>45 自己动手换802.11ac无线模块

邮局订阅
77-19
2014年6月30日
第25期 60版
总第1155期 每周一出版 售价:3.00元
电脑报电子版: icpcw.com/e
官方微博: weibo.com/cpcw
www.icpcw.com

全国发行量第一的计算机报
电脑報
POPULAR COMPUTER WEEKLY

《电脑报》高清全彩数字版
2014 精彩上映！快来订阅！
便捷：多平台阅读
迅速：每周五提前发布
精美：全彩页面完美体验
icpcw.com/e

一个成为“今日头条”的APP >04

今日
头条
关于世界 我们都有看法

>47 奔向4.9GHz
Intel新一代CPU超频体验
>10 我在台湾看4G
>19 一加手机长期测试外观设计篇
>20 OPPO N1 mini手机评测
>39 大同之下大不同:揭秘笔记本外壳工艺优劣
>46 DIYer必看:第二季度硬件市场采购分析

订《电脑报》 赢 5200mAH 定制移动电源 订阅代号:77-19 半年定价: 75元

电脑報 2014全新精彩周刊 高清电子版订阅: icpcw.com/e
中国最具影响力的科技媒体 ■ 便捷：多平台阅读 ■ 迅速：每周五提前发布 ■ 精美：全彩页面完美体验

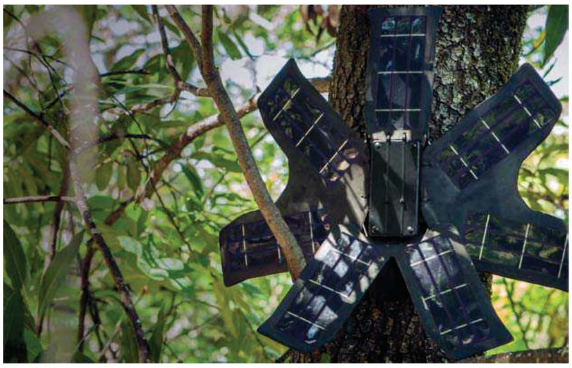
电脑报经典收藏2007-2012年合订本
全套88包邮 任意单套20元包邮 购买地址:dnbbook.taobao.com
扫描
二维码
逛本店

主管单位:重庆市科学技术协会 | **出版单位:**重庆电脑报出版有限责任公司 | **地址:**重庆市渝中区双钢路3号科协大厦 | **邮编:**400013 | **读者邮箱:**pcw-advice@vip.sina.com
电话:编辑部(023)63658800 | **发行部**(023)63863737 | **广告部**(023)63658999 | **新闻热线:**023-63658888-13055 欢迎提供新闻线索 | **发行热线:**023-63658888-12062
邮局订阅代号:77-19 | **国内统一刊号:**CN50-0005 | **广告经营许可证号:**010015 **重庆日报报业集团印务有限责任公司 印刷** 报纸如有遗失或缺损，请致电 023-63658769

责编:李青阳　**美编:**毛代洪　**组版:**何雪松　**责校:**杨军
日期:2014.6.30　**投稿邮箱:**pcw-report@vip.sina.com

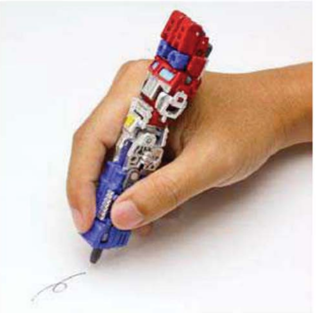
以假乱真的美女机器人

日本科学未来馆来了两位美女机器人(中、右一)与游客互动,她们脸部皮肤由特殊硅胶做成,会眨眼卖萌。中间这位童颜机器人可发出多种不同的声音,并能播报新闻。



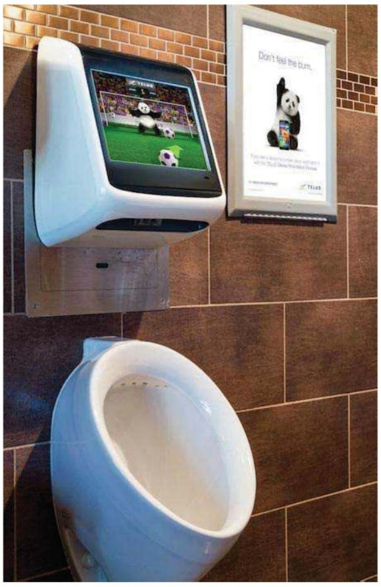
旧手机改造的反盗猎报警器

苏门答腊西部的雨林里,这个由老式 Android 智能手机、太阳能装置组成的报警器可以通过网络告知盗猎及非法采伐情况。太阳花造型,有卖萌嫌疑啊。



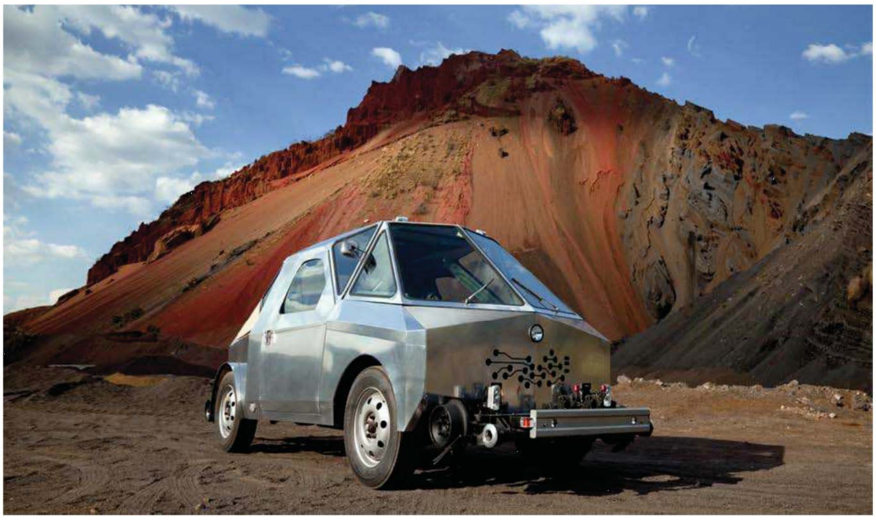
变形金刚笔来了

除了看一场《变形金刚 4》电影,也可以拥有这个“实用型手办”,这种变形金刚笔将在日本 Hobby Link 和亚马逊出售。这款擎天柱原子笔将在 9 月发售,价格为 3582 日元(折合人民币约为 219 元)。



厕所里的世界杯
一边“嘘嘘”一边玩射门

加拿大酒吧的男卫生间,小便池上方被运营商镶嵌了一块显示屏,在显示屏的下方通过传感器侦测小便方向。“嘘嘘”时不同的方向则代表了不同的射门方向,晃过熊猫守门员完成进球,就会在屏幕上记录下自己的得分。而在同一个小便池“嘘嘘”的男人之间可以不断地进行比拼,刷新前人留下的纪录。



超级“采访车”

这辆名叫 SEFT-1 的汽车为艺术家探索墨西哥而生,它不仅擅长山路行驶,也可以在废弃的铁路上骑行。对记录和采访大西洋沿线废弃铁路旁的当地居民非常方便。

责编:郑超　**美编**:毛代洪　**组版**:李成刚　**责校**:杨志刚
日期:2014.6.30　**投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

刀锋再起，赢刃未来

IBM Flex System，着眼未来的下一代刀片服务器

什么样的服务器，能满足您不断扩展的业务的需求？采用前瞻设计的IBM Flex System™，兼具高效能、更灵活、低成本三大优势特性。

更灵活：它能在不改变机箱的基础上，灵活地随需更新模块，安装便捷，性能飙升。超乎想象的通信速度，更使其成为着眼未来的新一代刀片服务器。而独有的IBM Flex System Manager™的跨系统单一管理界面，更可助您轻松统筹虚拟和物理资源。

低成本：高度整合性更使其架构的效能大幅提升，同时助您显著降低运营成本，大幅节约能耗，从而大大提升利润空间。

更高效能：采用全新英特尔®至强™处理器的IBM Flex System，以至臻完美的设计，为您的业务发展助力加速。

即刻了解IBM Flex System如何满足不断扩展的业务需求，助力企业实现IT转型。

热线：800-830-6363转2321
登录：ibm.com/systems/cn/flexsystem
搜索：Flex System 搜索

即刻扫描二维码，
查看更多详情

intel inside XEON
英特尔®至强™

IBM、IBM标识、IBM Flex System Manager和IBM Flex System是国际商业机器公司在全球多个国家和地区的注册商标。其他产品和服务名称可能是IBM或其他公司的商标。关于IBM商标的完整列表，请访问：www.ibm.com/legal/copytrade.shtml。英特尔、英特尔标识、至强和Xeon Inside是英特尔公司在美国和其他国家的商标。©2014年国际商业机器公司保留一切权利。

日期:2014.6.30 第 25 期
责编:程 朋 美编:毛代洪
组版:况中银 责校:杨 军
投稿邮箱:pcw-report@vip.sina.com

电脑报视角

投机取巧

最近有一款叫 Yo 的应用风靡全球，由以色列人奥尔·阿贝尔开发。这个软件的奇特之处在于，它只能收发“yo”这一个单词，但目前已经拥有 50 万用户，而且即将获得 100 万美元的融资。

据说阿贝尔只用 8 小时就做出了这个应用，是因为他原来公司的老板希望能用这么一款工具：只需按一下按键就可以呼叫自己的助手。但在与同事们分享了 Yo 之后，很快就流行开来。目前阿贝尔已经将自己的创业公司从特拉维夫搬到了硅谷，而他的老板霍格也成为了意向中的投资人。

这个软件饱受争议的程度，我们在本期报道中略有介绍。我们和很多人的看法一样，这款纯属无厘头的应用只是科技泡沫的一个象征——移动互联网的概念圈钱变得越来越容易，只要你在这个圈子里，有一个看上去像是那么回事的项目，天使投资人会想尽办法为你融来一轮又一轮的钱。一位业内人士一针见血地指出：“如果你要寻找融资，硅谷是理想之地。这是一个神奇而疯狂的地方，就像拉斯维加斯一样。”

我们经常看到，一些莫名其妙的网站或应用不时传出巨额融资的消息，比如刚刚遭到调查的今日头条，据说估值已达到 5 亿美元，而它的卖点，无非就是用数据分析方法在互联网的信息中寻找和特定用户的偏好匹配的信息，我们且不说它涉及严重的版权问题，就是这个定向匹配，也并不算是什么新鲜的概念，而且用户的阅读口味无时无处不在变化，也许并不需要这么一个冷冰冰的数据分析来替自己做选择，就像我们以前讲到过，福特汽车的创始人曾经说，在汽车发明之前，如果你问用户需要什么，他们会说是一辆更快更舒适的马车。这说明，过往的经验并不能清楚地帮我们了解自己需要的到底是什么。比起能够分析阅读轨迹，我们更乐意让阅历丰富、眼光独到的编辑来为我们推荐优秀的内容。

不是说偶然的灵感不会产生巨大的价值，但更多时候，这些灵感往往只是投机者的一个借口，尤其在硅谷越来越像赌城的时候，无法不令人们警惕。互联网使传统行业发生了巨大的变化，但诚信、努力、有价值这些基本的观念不会改变，投机取巧只会使整个行业遭到伤害。

APP 上演“不作死就不会死” 都是融资高调惹的祸?

今日头条“版权门”背后

手机扫描二维码
全彩内容随身读

@ 本报记者 熊雯琳 陶园

今日头条APP，最近一段时间几乎天天上头条。

不久前，其刚刚结束与广州日报的一场著作权侵权纠纷，达成和解后，近日又被多家传统媒体投诉到国家版权局。与此同时，网络媒体搜狐也加入了这场“讨伐”战，宣称要起诉今日头条所属北京字节跳动科技有限公司。

实际上，最近这一波集中对这家创业公司的讨伐始于6月3日今日头条的新一轮融资。

有消息表明，今日头条APP完成了C轮1亿美元的融资，投资方包括红杉资本、新浪微博，公司估值超过5亿美元。

这一融资被形容为“可能是今年最悲催的融资，使今日头条在融资以后成为众矢之的”。

头条
今日
242 份
Shansha
今日头
104
头条
nsha

从传统媒体的讨伐到被立案调查

今日头条 APP 诞生于 2012 年 8 月，创始人张一鸣刚过而立之年。

作为一个连续创业者，他之前还参与创建酷讯、饭否和九九房，而 2012 年开发的今日头条也已经完成了 1 亿美元的 C 轮融资。

C 轮融资的领投方是红杉资本，与今日头条合作密切的微博则进行了跟投。坊间传言，两家公司对今日头条的估值高达 5 亿美元。

高估值的背后，是今日头条漂亮的运营数据。这家公司目前只有 200 余人，却在不到两年的时间里获取了 1.2 亿的激活用户，日活跃用户量达 4000 万。

往往树大招风，就在今日头条宣布融资的当天，广州日报就把其告上法庭，称其在未经同意的情况下转载《广州日报》的报道，涉嫌侵权。

6 月 5 日，《新京报》发表了一篇社论，直指今日头条是“剽窃者”，涉嫌版权侵权。

今日头条 CEO 张一鸣在接受媒体专访时也承认，今日头条确实一开始在未告知的情况下抓取了新京报网的内容，但没有进行转码。

这也是今日头条长期以来走的“野”路子：一开始都是直接抓取并且转码，转码后今日头条没有放置自己的广告，但原网站的广告也消失了。直到被抓取的网站出来维权，然后才开始达成口头、书面协议，但不支付版权费。作为回报，版权方获得今日头条导入的流量。

2013 年 11 月份，新京报网找上门来要求停止抓取。于是，双方坐下来沟通，决定展开合作，但最终这一合作并没有展开。

直到 6 月 5 日下午两点多，新京报致电今日头条，要求今日头条停止抓取其网站内容。

6 月 18 日，今日头条与广州日报签署合作协议并达成庭外和解。然而，这件事仅仅过去几天，国家版权局版权管理司司长于慈珂对媒体表示，已收到有关传统媒体的投诉，称今日头条网未经许可转载他们的新闻作品，并已经开始受理投诉，对今日头条进行立案调查。

紧接着，网络媒体也加入了对今日头条的控诉阵营。

6 月 24 日，搜狐公司宣布正式起诉北京字节跳动科技有限公司，称其存在侵犯著作权和不正当竞争行为，要求对方立刻停止侵权，并索赔经济损失 1100 万元，刊登道歉声明。

转码是不是行规?

在这场版权风波背后，张一鸣在接受媒体专访时曾抱怨，自己替行业背了黑锅。他表示，现在手机浏览器、新闻客户端和今日头条这样的搜索推荐软件，都在抓取纸媒们的网站内容并且进行二次转码。

6 月 25 日，记者联系了几家浏览器厂商和新闻客户端希望能够了解二次转码等技术问题，均被婉拒。

“对原始网站转码是行规，大家都是这么做的，没有一家公司能够拍着胸脯说我的版权一点瑕疵都没有。”

一家网络垂直媒体的高层陈然（化名）对本报记者表示，“很多 PC 网站上的内容不转码，手机根本没法看。”

据陈然介绍，所谓转码就是纸媒们的网站直接放到手机屏幕上阅读速度比较慢，需要进行优化和转码，去除原始网站的页面广告等。转码仅仅给今日头条带来了内容资源，而无法给原始网站带去流量。

我国现行著作权法对传统媒体之间的转载设立了法定许可，也就是说，文字作品在报刊上刊登后，除非有特殊声明外，其他报刊依照相关规定支付报酬后，可以不经作者许可进行转载或者作为文摘、资料刊登。但网络转载并不在此列，互联网使用传统媒体的新闻内容，必须遵循先授权后使用的基本原则。

据陈然介绍，目前国内主流新闻门户网站大多都会通过签约的方式与传统媒体或网站进行合作，但也有一些内容是直接拿来使用。版权方发现了找过来可以马上删除网站内容，或者进一步谈转载合作协议等。

“真的想通过诉讼的方式来维权，收效甚微。”据陈然介绍，他所在的网站曾经历一次版权纠纷。网站实习记者在一篇署名原创稿件中使用了他人的照片，而被图片作者告上法庭。开庭那天到现场发现，被图片作者同时推上被告席的还有全国 300 多家网站，而庭外和解陈然所在网站答应赔偿给图片作者的 2000 元现金至今都没有执行。

实际上，国外一款与今日头条类似的软件 Zite 也遭遇了相似的版权问题。据《华盛顿邮报》报道，Zite 公司早在 2011 年就在美国被出版商以“非法挪用我们的智慧财产”为由提出警告，最终以双方坐下来谈合作告终。

而当时 Zite 的辩解理由和今日头条的说法几乎一样：原理和搜索引擎类似，Zite 去掉文章广告是为了让格式更适合阅读等。

下转05版

上接04版

责编:程朋 **美编**:毛代洪 **组版**:况中银 **责校**:杨志刚
日期:2014.6.30 **投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

移动互联网时代的"百度"

今日头条遭遇的围剿讨伐,从反面证明了它影响力的强大。

数据显示,2013 年年底中国手机新闻客户端用户规模达到 3.44 亿, 同比增长 48.3%,环比增长 9.2%。手机新闻客户端在中国手机网民中的渗透率达到 60.4%。这一强大的渗透率和庞大的使用人群,让很多公司开始推手机新闻客户端。

而如今在手机上,今日头条 1.2 亿的激活用户,日活跃用户量 1300 万的漂亮数字显然已经超越了很多传统的新闻客户端。

实际上,今日头条相关人士也坦言,当初在设计商业模式时, 从未将版权问题当作成本考虑进去,此次版权风波爆发后,张一鸣的态度开始有所改变。他说,今日头条将出台扶持媒体特别是纸媒的广告系统,以及发布一款帮助传统媒体转型互联网的工具,主要功能是快速生成 APP 应用。

在最近一次的公开演讲中,张一鸣再次强调今日头条只是信息传播介质,组织信息的方式是基于机器的理解,并多次提到和媒体保持着良好的关系。而今日头条所属公司字节跳动科技公司,此前亦公开表示,他们让传统媒体的作品扩大了传播面, 并为传统媒体的网站带来了流量,而且他们愿意在转载之后付费。

据今日头条新闻发言人夏勇介绍,今日头条与传媒媒体的合作方式主要有三种:一是传统版权的方式合作;二是很多网站看重流量,就导流;三是商业利益分成的模式。

事实上,今日头条已经具备了强大的流量分发能力。据今日头条新闻发言人夏勇说,由于今日头条是推荐引擎,每个人手机上的今日头条新闻推送都不同,给不出每条新闻的浏览量,但该应用的月活跃用户数为 4000 万。此前,每天给搜狐方面带来 700 万 -800 万 PV, 给环球网带来 1000 万 PV, 给中国新闻网带来 700 万 -1000 万 PV。此外,牛车网等一些与今日头条合作的垂直网站也尝到甜头,比如专业足球资讯网站懂球帝目前手机网站四成的流量来自今日头条。

从这个角度看,掌握了内容入口的今日头条,俨然已经成为移动互联网时代的"百度"。

6 月 25 日,记者先后采访了一地方版权局负责版权审查的官员和某移动 APP 开发团队老总钟天(化名)。

版权局方面这位官员告诉记者,像今日头条 APP 这样的争议其实很多, 现在版权局作为管理部门也开始针对移动新闻客户端的版权政策进行调查研究,因为这涉及很多实际的问题,这些都需要进行政策规范。

作为 APP 开发的资深人士, 钟天曾经参与国内多家著名新闻客户端的开发工作。在他看来,今日头条 APP 被查处并不出人意料,因为它之所以能取得巨大成功,跟产品技术毫无关系,就是打了一个擦边球,拿到了海量新闻内容。

电脑报:今日头条 APP 的技术模式是怎样一个水平?

钟天:这个技术模式应该就是一种老模式,算不上新技术。

很多媒体的网站本身提供了 RSS 接口, 普通的新闻网页也提供了 SEO 供机器人抓取。RSS 都快 20 年了。

电脑报:有消息说今日头条这种 APP 的后台服务器达到 100 多台,从技术上来说这可信吗?

钟天:这个不好说了,跟它的数据处理量和技术能力相关。

电脑报:像今日头条这种 APP 在技术开发上面的难度大不大?

钟天:一点不大。所谓的推荐算法故弄玄虚,反正都是些不三不四的网络新闻 + 主流媒体的重大新闻。

客气点说, 这个 APP 的开发费用不超过 20 万元,甚至 10 万都能做出来。

对话"今日头条">>

"公司邮件也是一种合作方式"

6月25日,"今日头条"APP出品方、北京字节跳动科技有限公司高级公关经理杜晨接受了本报记者采访,从他们的角度解释了这次版权争议事件的来龙去脉。

电脑报:国家版权局立案调查以后对你们有没有什么影响?

杜晨: 立案调查这个名字很可怕,其实是行政主管部门将投诉作为一项工作明确下来,然后去做调研和调查,这就叫立案调查。版权局的声明出来后,我们会更加积极主动地和版权部门去沟通、汇报。

电脑报:你们对自己的定位到底是什么?

杜晨: 我们一直对自己的定位很清晰,只是一个推荐引擎工具。

电脑报:所以你们的公司从一开始也没有意识到版权是个问题?

杜晨:作为一家创业公司,我们确实有做得不足的地方,但这并不意味着我们就不重视版权合作,我们的产品上线不到两年的时间,目前与我们合作入驻的媒体有四五千家,签约的有上百家。

电脑报:合作的有四五千家,但签约的只有上百家?

杜晨:对,大部分合作还是以公司邮件的形式,搜狐也是这样,我们和他们的好几个部门都有公司邮件的往来,搜狐不仅主动要求导流量,还给我们提供适配接口。不过这些目前都停止了。以前我们的经验比较少,现在也越来越注重协议的签署,口头邮件还不行,要签署正式的协议。

电脑报:可现在版权问题还是你们最大的问题,你们准备怎么解决?

杜晨:其实我觉得我们的问题不单纯是版权问题。因为今日头条上线至今唯一的一场官司(和广州日报的)已经庭外和解了。你可以去下载一个百度新闻或者腾讯浏览器看下,它们是怎么做的。只是现在大家都选择性看不到,只盯着我们。

古代青年PDF杂志

丰富的内容形式
热门产品关注排行榜、产品深度评测、结合游戏的重磅专题策划、选购和QA问答,让你暑期玩好产品,买好产品。

全新的网络体验
全新改版的电脑报官网,丰富多样的论坛活动,暑期专题内容网站/微博/微信多渠道同步推送,阅读形式选择多样。

热闹的线上线下活动
热门IT产品暑期优惠团购、城市现场热门IT产品体验活动,让你轻松买到好产品,体验到好产品。

关注电脑报
扫描左侧二维码关注电脑报官方微信
官网:www.icpcw.com
微博:weibo.com/cpcw
团购服务邮箱:cpcwtg@163.com

电脑报暑期消费读者回馈活动(第一波)
喜阅平板 ~~原价1688元~~ 团购价1488元 (额外赠送300元实用礼品)
持续热销中(国内知名平板品牌代工、半年包换、18个月保修)
预购地址: www.icpcw.com/xypad.htm

附件: 含通话耳机、皮套、电容笔和笔套、充电器、数据线、32GB TF卡。
电脑报读者专享额外优惠: 读览天下网站3个月全站VIP阅读资格和100元的图书代用券。

可以终身免费读的书刊目录:
《电脑报》《微型计算机》《三联生活周刊》《理财周报》《足球报》《体坛周报》《悦已SELF》《证券市场周刊》《摄影之友》《财经》《游戏机实用技术》《投资者报》《Vista看天下》《IT经理世界》《推理世界》《漫画世界》《南方人物周刊》《意林》《数码精品世界》《科技新时代》《新潮电子》《VOGUE服饰与美容》《掌机王SP》《读者》《知音》《小学生作文》《杂文选刊》等超5万种,并且同步更新。
(上述名单仅供参考,请以APP阅读平台实际目录为准)

● 可以终身免费阅读市售主流报刊的7.9英寸平板
内置读览天下新版安卓客户端,提供1500个品牌超50000本杂志高清电子版的终身在线/下载阅读;

● 功能实用的通话/3G上网平板
MTK6592真八核处理器,2GB内存/16GB存储空间,最大支持32GB TF卡并支持OTG功能;同时还带有GPS、WiFi、蓝牙4.0、重力感应、200万+500万像素双摄像头。

● 搭载2048×1536分辨率超清IPS屏幕
文字阅读需要显示效果清晰的屏幕,喜阅平板搭载与苹果iPad mini2相同规格的Retina显示屏,文字和图像显示效果出众。

扫一扫了解
该平板更多信息

责编:黄旭 **美编**:黄莹 **组版**:向海蓉 **责校**:杨志刚
日期:2014.6.30 **投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

手机扫描二维码
全彩内容随身读

编者注:在淘宝、天猫等网购平台,最近几年来形成了大量的“刷单军团”,人数少则几百人,多则几千上万人。在众多网民心中,这些“刷单军团”不仅控制着无数网店的“好评”和高销量,还让众多网民看到了一条无技术含量、可轻易赚钱的灰色产业链。

不过,这条赚钱之路并非看上去那么美好。最近,多位读者向本报记者反映称,所谓的“时赚40元、日赚400元”的刷单军团,实际上是让无数网民跳入陷阱的变相传销……

揭露“刷单赚大钱”真相:

刷单组织成变相传销基地

“正值暑期,大量高考完学生和放假学生,急于找兼职做。一不小心就会陷入刷单军团传销骗局之中。”6月下旬,在深入接触刷单军团之后,严英杰给记者写来了长信,揭露了其中种种内幕。他说,作为其中亲身经历者,有责任提醒各位读者提高防范意识,避免上当受骗。 此前,这位年轻的大学生,受“刷单月入过万”诱惑,加入了一个“刷单军团”,在缴纳了会费之后,才发现所谓刷单并非想象中那么简单……

@本报记者 黄枪

兼职刷单,月入过万?

6月中旬,想在暑期找点兼职的严英杰加入了QT语音1291公会。这是一个淘宝刷信誉公会,而QT是腾讯旗下一款语音聊天工具,和YY语音平台非常相似。

加入刷单公会前,严英杰对淘宝刷单行为已有耳闻,他不仅从网络甚至媒体上看到了众多关于刷单的消息,而且此前也有朋友试图拉他进入这个行业。“一是暑期没事做,二是想赚点钱,听说刷单不需多少技术含量,还能赚不少钱,就想着试试看。”

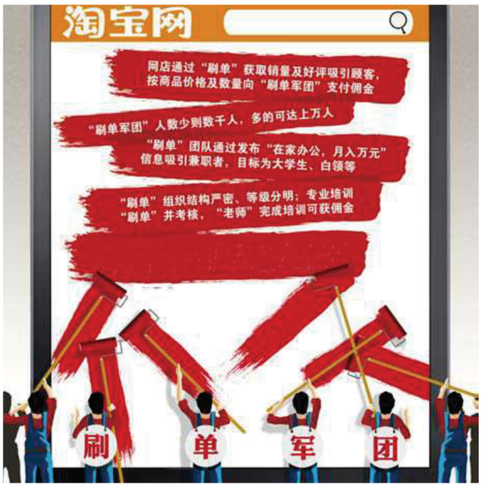
加入时,QT1291公会接待员的介绍让他激动不已,“很简单,就是给需要提高信誉和人气的淘宝天猫卖家提供刷单服务,一单可以赚2~3元佣金,每单费时10~15分钟,无限放单,只要有时间,那么单子有的是,兼职月入上万元不是梦。”

根据记者此前调查,在淘宝、天猫等各大购物平台,卖家刷单、刷信誉、刷评论已屡见不鲜,甚至在京东、当当等购物平台,也经常出现非常明显的刷单行为。

“不刷单就没人气,对大部分用户来说,习惯到有大量好评与销售量的店铺购买。”在淘宝做窗帘布艺的卖家沈晓明对记者称,十个淘宝九个半刷,他的淘宝店每月也花费数千元进行刷单。

刷单通常需要“人多力量大”,YY语音、QT语音等平台由此产生了大量的刷单公会,这些公会少则数百人,多则数千上万人。

严英杰加入的QT1291公会有两千来人,保持五六百人在线。“这算小型的,YY语音平台上的一些刷单公会,人数有2万~3万人。”一位对刷单行业有深入了解的电商人士对记者称,由于人数庞大,刷单公会也被称为“刷单军团”。据他了解,目前有上千个活跃的“刷单军团”。


淘宝网
网店通过“刷单”获取销量及好评吸引顾客,按商品价格及数量向“刷单军团”支付佣金
“刷单军团”人数少则数千人,多的可达上万人
“刷单”团队通过发布“在家办公,月入万元”信息吸引兼职者,目标为大学生、白领等
“刷单”组织结构严密、等级分明;专业培训“刷单”并考核,“老师”完成培训可获佣金
刷
单
军
团
图 CFP

为了吸引更多的人加入“刷单行业”和公会,刷单公会通常通过发布“兼职办公,月入万元”等信息吸引兼职者,目标为大学生、白领、家庭主妇等。比如在YY语音,近8000人的“SNS军团”吸引底层刷客的口号就是:“无论你是学生、家庭主妇还是白领上班族都可以来做这份工作。工作的时间、地点都是非常自由的……好好抓住21世纪的网络电子商务的机会赚取第一桶金吧!”

根据《新京报》的报道,一个名叫“王亚”的人,每天能赚取佣金300元左右。“做到军团的高层,一个月至少赚10万元”。种种诱惑之下,无数网民加入了刷单大业之中。

交钱入会,刷单不易

不过,想要加入公会并不容易。根据记者调查,“刷单军团”组织结构严密、等级分明,需要经过多次推荐、培训、缴纳会费等后才能加入其中。

“我所在公会特别谨慎,一个新人进入要经过推荐接待培训等步骤,每一步都由‘老人’带领,贸然进去会被管理员踢出并禁IP。”严英杰说。

更重要的是,加入刷单公会必须交纳“入会费”。每个公会的费用不同,严英杰加入的公会会费是65元,其他公会则为100元、98元、99元、58元等不同会费。交钱加入公会之后,兼职者才能在他人带领下加入培训群、交流群、返款群等。

在缴纳了65元会费后,严英杰得以加入所在公会的培训群。经过数小时的培训,严英杰发现刷单并非想象中的简单,而是一套极其复杂、所有环节缺一不可的刷单流程:1.抢麦看公告;2.加主持人为好友;3. 查交易量截图给主持人;4.搜索关键词,找宝贝;5.在店铺外找到宝贝发截图给主持人;6. 按公告要求浏览,看是否需要假聊;7. 听店铺主人指挥,购买宝贝;8.找主持人领取红包;9.用红包付款;10. 查看已购买物品截图发到拍单群;11.做好拍单记录;12.找押款人收取利润款;13.按要求收货,给好评……

“这些环节每一步都要依序做到,如此多的复杂步骤让我当时感觉就有点坑爹,但想到钱已经交了,就打算做一段时间再看。”严英杰称。

第二天,严英杰花了整整一天的时间,刷了8个单子,获得了16元的红包单。这并未让他感觉赚钱的喜悦,而是觉得自己的精神都要崩溃了。“不是因为我的效率问题,而是整个流程实在冗杂,除了上述流程,还对淘宝账号、阿里旺旺都有要求,要有信誉,但又不能购物太过频繁。”

根据记者了解,由于淘宝官方对刷单行为监管加强,为了逃避淘宝筛查,目前各卖家对淘宝刷单账号的要求是,每周购物不超过4次,每月不超过7次,近半年购物不超过35次,待确认收货的商品数量不超过4个,购物账号需要实名,并且有一颗星以上的信誉,而且阿里旺旺账号要超过一个月以上。

在实际操作中,也不能直接购买刷单商品,而是要先进旁边几家店,“货比三家”后才能进要刷的那个店里,这还不算完事,要先在主宝贝浏览5分钟,不能秒开秒拉,5分钟后,双收藏宝贝和店铺,再浏览店里的3款宝贝各2分钟,收藏。接着,主持人会按顺序指挥刷客和店家假聊,这些都完成后,才能下单。

“95%以上都是红包单,每单2元或2.5元,少部分是要自己垫付资金的垫付单(垫付单相对收益更高)。下单完五天后确认收货,好评,然后截交易成功图、好评图,自己的支付宝账号、淘宝账号、姓名、公会名,发给押款人,再用支付宝钱包收款,押款人确认后才打款给你。”在严英杰看来,刷单是一个流程繁复、耗时很久的巨大工程。

更重要的问题是,“按照淘宝刷单账号要求,一个号一个月最多能刷30次单,算下来又能赚多少钱?所谓日赚上百,月赚上万,完全就是一个大忽悠。”身心疲惫之后,严英杰对所谓的刷单组织产生了重重疑问。

记者获得的一份《QT刷单2014年6月最新流程》材料也显示,由于现在卖家都要求刷单号注册需要超过30天,淘宝小号申请需要手机号,一个手机号只能申请3个小号。如果一名刷客每天刷20单,一个月下来需要至少40个小号,“对于底层刷客来说,小号是一个大问题。”

拉人为主,变相传销

对淘宝刷单军团感到疑惑的还有刘俊闵,他对记者表示,从淘宝刷单流程来看,一切都很正常。不正常的是,一个拥有数千人的YY公会,绝大部分是热衷于宣传接待,而没有几个人在真正接单刷单。

事实上,严英杰所在的2000多人公会里,真正刷单的人同样不多。以目前刷单最常用的红包单为例,他所在公会大概有10个班,每班3个红包室,每个红包室8个刷客,整个平台每天最多600单。“对一个几千人的平台而言,区区刷单利润无法维持这个庞大平台的运作。”

对于成千上万的底层刷客来说,想要靠刷单赚钱,基本不可能,甚至大部分连入会费都赚不回来。那么要想赚钱,靠什么方式呢?

答案是:拉人入会。

在加入公会时,接待员就明确告诉严英杰:如果嫌刷单钱少,就去拉人进来,越多越好,拉两个以上还有奖励。

奖励从所拉新人会费里提成而来,根据记者了解,尽管每个公会的拉人入会提成比例不同,但都不菲,成为大部分刷客主要收入来源。以严英杰所在公会缴纳的65元入会费为例,其分配比例如下:推荐人提成26元,接待人提成8元,培训师提成7元,其余的钱则流入了管理层。而在YY语音平台,拥有近8000人的“SNS军团”,推荐人则可以提取99元入会费的一半。

事实上,在这些刷单公会的培训课上,培训重点也并不是如何接单刷单,而是宣传如何拉人以及如何使用刷屏器刷屏。“进入的第二天我就明白了,这其实就是一种网络传销。”

为了验证自己的想法,严英杰在论坛发帖拉人,两三个小时下来,就有十几个人加了他,尽管大多数在听到需要交纳会费时退出了,但仍然有一个学生缴纳了会费。“不过,我的心里并没有喜悦之情,相反有点后悔了。因为我心里突然顿悟了,为什么刷单公会那么多人呢?其实大部分都是被骗进去的底层刷客。底层刷客要么花费巨大时间精力去赚取可怜的红包,要么就自认上当退出,要么就是加入拉人入会行列。”

他说,在他入会的那天下午,短短一个小时就有20多人缴钱入会,而且在加入时,被告知QT要设置拒绝添加任何人,“理由是防止骗子骗你拍私单,实际就是防止有良心刷客告诉你这是一个骗局。”严英杰的担忧在于,“国内有多少刷单公会,一天又有多少人交钱入会。整个公会的人数就像指数函数一样迅速增加,如同网络传销一样,最终真正赚钱的只是公会组织者。”

目前来看,这些公会管理层不仅牟取了不菲财富,损害了消费者利益,而且还成为围攻淘宝的主要力量——2013年12月3日,4000多人再次围攻淘宝。根据电商业内人士龚文祥透露,最初组织者与最大领导者林峰即是YY平台上某刷单公会的领导者。

责编:邓晓进 **美编**:黄莹 **组版**:向海蓉 **责校**:杨志刚
日期:2014.6.30 **投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

NSA 依旧盯着你的手机

@杨宇良

美国国家安全局局长亚历山大认为,近几年的监听项目阻止了数十起恐怖袭击的发生

在斯诺登泄露天机之后,NSA成为众矢之的,无论是各国元首,还是企业巨头,甚至黎民百姓,纷纷对棱镜门所折射出的监控恶性表达强烈愤怒、谴责和批评。但是,这统统不管用。

近日,美国司法部和国家情报局声明称,美国外国情报监控法庭已批准,再次授权NSA在90天内进行大规模电话记录搜集活动。老大哥一直在盯着你,从不停息。

立法的博弈

要知道,早在一周之前,美国众议院刚刚以293票赞成、123票反对,通过了一项抑制NSA监控项目的修正法案。根据该法案,相关部门将停止资助一些机构搜集美国公民在政府数据库中的信息的行为。

如果法案最终通过,那么NSA向私人公司或机构索要“后门”将被明令禁止。追踪和盗用用户的电子邮件、通话和上网浏览记录等数据行为统统违法。

联想到今年5月,美国众议院通过的《美国自由法案》。为了更加有效地终结NSA大规模搜集互联网和电脑等数据信息,众议院的确不遗余力,但是法案还需要参议院批准,得到奥巴马的审批和签署,才能生效。

虽然美国肯塔基州的共和党众议员托马斯·马斯坦言:“美国人民非常讨厌被监控。”但是美国众议院司法委员会主席鲍勃·古德莱特针锋相对:“新修正法案将为监控部门追踪涉恐分子带来盲点。”

这样的争论,表面上是隐私之争,其实背后也有党派利益。毕竟,今年是大选之年,重大法规通过很难。虽然,奥巴马多次表示,政府部门不得大规模搜集或持有此类数据,而除紧急情况之外,任何对电话记录数据库的访问都必须得到外国情报监控法庭的批准。电话记录数据应当被保留在电信公司内部。他也积极推动立法。但是,通过的《美国自由法案》已经面目全非,是多方妥协的结果。因此,科技公司认为,由于法案存在漏洞,因此无法对此表示支持。一些权力组织希望,参议院能恢复最初版本的立法草案。

但是,美国立法不给力,根本无法限制NSA继续扮演老大哥的角色。而且,根据Dagbladet Information对斯诺登提供的机密文件的最新解读,代号为RAMPART-A的项目披露了NSA联合多个国家获取互联网数据的行动。机密文件显示,NSA从这些所谓盟国那里获取的都是相当敏感的数据,并且它还能利用一个名为REDHARVEST的高级安全控制系统访问到所有的数据。

据悉,总共有33个国家参与了RAMPART行动。Dagbladet认为,德国和丹麦都在其中。这样看来,NSA确实可以在不违反国际公约的情况下监控美国境外的网络通信。而光纤攻击似乎也成为了NSA黑色预算当中极为重要的一部分。报告指出,在NSA 9100万美元的外国电缆访问项目预算中,有84%都是给了RAMPART-A。

反窃听手机

窃听风云让人人自危。这时,也有一些公司从中觅得商机,比如,美国反窃听手机和移动应用开发商Silent Circle。据NBC报道,Silent Circle今年1月宣布推出全球最安全的隐私保护智能手机Blackphone,而这款采用Android系统的智能手机的售价高达629美元,预计下月上市。

毫无疑问,保护隐私是Blackphone的最大卖点。据悉,这款手机拥有经过严格加密的语音、信息和视频通话功能以及一个匿名的虚拟私有网络,并采用了一款客户定制的Android系统。Blackphone加密过程只在手机上完成。当加密数据经过该公司的服务器时,手机有用于解密和阅读数据的个人独有密匙。如果Silent Circle公司被迫需要交出数据的话,该公司所能提交的也仅是一堆毫无意义的加密乱码而已。

据说,Silent Circle早在斯诺登爆料之前,就已经开始研发此类手机,公司在瑞士注册成立,并在瑞士拥有数个数据中心。

Silent Circle公司CEO迈克·简克在接受法新社采访时表示:“我们研发安全智能手机是因为安全通信一直是困扰这一领域的一个难题。”这位美国海军海豹突击队前队员,自称一直信守着不泄露用户信息的底线。他手下有多名密码专家,其中就包括互联网加密专家菲尔·齐默尔曼。今年2月,美国波音公司也宣布推出带有“自毁”功能的反窃听手机。

简克也坦言,其实这世上并没有完全安全的手机,想要保护好隐私,还是要自己谨慎,防微杜渐,阅后即焚。就像古龙说的,真正能够保护隐私的只有一种人——死人。

电脑报真情回报 第2季

旅游、美食、摄影,
精美套书低价回馈,3折起!
全铜版纸彩页,精美大图,收藏必备!

美食
美食行天下-舌尖上的中国
中国最美旅行地
2册 原价~~70~~ 现价29.8包邮

旅游
秘密香港
秘密巴黎
秘密东京
3册 原价~~168~~ 现价58包邮

中国最后的稀世美景
最美藏地旅行密码
2册 原价~~68~~ 现价38包邮

假日-文化旅游指南
100个消失前必须铭记的地方
中国最美旅行地
3册 原价~~108~~ 现价48包邮

摄影
RAW单反照片拍摄与处理完全探索
DSLR数码照片像这样拍才漂亮
Photoshop数码照片后期处理专业技法
照片这样修图与构图才好看
4册 原价~~214~~ 现价68包邮

数码风景摄影新手必学100招
人文纪实摄影宝典
这样玩摄影才赚钱-当个赚钱的摄影师
魅惑-美女视觉写真秘笈大公开
4册 原价~~199~~ 现价58包邮

电脑报官方淘宝店网址:dnbbook.taobao.com

责编:邓晓进 **美编**:毛代洪 **组版**:何雪松 **责校**:杨志刚
日期:2014.6.30 **投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

要闻

新一代安卓系统亮相 谷歌布局生态系统

6 月 26 日,谷歌在旧金山召开每年一度的 I/O 开发者大会,发布全新移动操作系统 Android L、车载系统、智能手表系统以及低价安卓手机参考方案 Android One 等。此次大会谷歌全线布局,旨在形成安卓闭环,从移动设备、穿戴设备、智能家居全方位打造安卓生态圈。

Android 新一代操作系统被称为“L”,采用被称为“材料设计”的全新设计语言,这是谷歌为了解决碎片化问题的重要举措,将统一包括手机、平板、笔记本以及网页端的设计风格。Android L 另一大改变在于移动浏览器端,谷歌搜索加入应用内搜索,比如搜索某商场名称时会提供谷歌地图检索结果,点击后可直接进入应用。新版 Android 还有一个新的锁屏系统,叫做 Personal unlocking,在 Android L 中,锁屏和通知将进行整合,新主题用于 APP 被称为“Material(材料)”,支持新动画、3D 视图和实时阴影等功能。

L Developer
Preview

谷歌推出的首款搭载 Android One 平台的手机——Micromax

数字

5.5万张

美国人脸识别数据库每天录入照片

FBI“新一代身份识别数据库”(NGI)正在搜集“以被捕者照片为主”的人脸照片以便更好地识别犯罪分子,这些照片的数量明年将达到 5200 万张,但是其中也会包含很多无辜群众的照片。国际知名法律援助公益组织电子前沿基金会(EFF)指出,NGI 在 2013 年中已经有了 1600 万张人脸照片,目前每天可以录入 5.5 万张照片以及进行成千上万次搜索,其中将包括 430 万张与犯罪活动无关的照片。

简讯

分享通信宣布虚商业务商用

(本报记者 熊雯琳)6 月 25 日,虚拟运营商分享通信宣布其 170 号码全面商用,并推出了针对集团用户的“集”品牌和个人用户的“享”品牌,其 10039 网上营业厅、掌上营业厅以及 10039 全球服务热线也同时开通。未来用户可以设计自己的套餐名称、套餐内容,还将根据用户需求进行私人定制。

从微信转战微博
微软宣布小冰一代“复活”

(本报记者 熊雯琳)遭遇“微信”封杀之后,6 月 25 日,微软中国宣布,微软一代小冰将在微博率先复活。今后只需在微博正文与回复中 @ 小冰,即可与其进行互动。微软同时宣布,大幅度升级的微软二代小冰,也将在数日内登陆中国市场,在包括触宝号码助手、微博、京东无线、易信、小米米聊、奇虎 360 等平台发布。

声音

未来 10 年机器智能超过一般人

——微软张亚勤

微软亚太研发集团主席张亚勤日前表示,虽然人类可能永远都不会知道大脑详细的构成和工作原理,但从结果来讲,未来 5 至 10 年,机器的智能会超过一般人,20 至 30 年可能机器本身的智能会超过人整体的智慧。

6000 薪资在台湾招不到人

——鸿海董事长郭台铭

鸿海董事长郭台铭表示,鸿海 7 月起将扩大在台投资,并持续招募新血。他强调,在鸿海工作的大学毕业生薪资都超过 3 万新台币(约合 6234 元人民币),“甚至还会招不到人”。业界认为,鸿海今年在台最大投资为 4G 相关布局,估计达一二百亿元;台北秋叶原、高雄软件园区等相关投资总计也达上百亿元,保守估计今年在台投资金额将达到 300 亿元人民币。

古代青年PDF杂志

《电脑报2013合订本》

手机购买请扫一扫

为满足广大读者的阅读及收藏需求,电脑报合订本震撼价回报广大读者,数量有限,抢到就赚!!!

2007-2012年合订本
全套88元包邮
单套20元包邮

限量39.8元包邮,
快来抢!

电脑报图书总店网址:
dnbbook.taobao.com

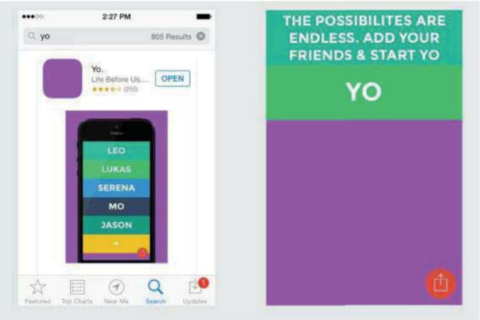
责编:邓晓进 **美编**:黄莹 **组版**:姚永福 **责校**:杨志刚
日期:2014.6.30 **投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

百万美元宝贝

手机扫描二维码
全彩内容随身读

@Jack

当范佩西以奇葩的鱼跃冲顶攻破卡西利亚斯的十指关，当小飞侠罗本全速开挂趟掉了西班牙整条后防线，当梅西在第93分钟以一脚荡气回肠的怒射完成对伊朗人的绝杀，当苏牙张开血盆大口咬向那个整场挡在自己身前的基耶利尼，在地球的某个角落，他正在用纤细修长的食指在屏幕上敲下两个字母：Yo——以此表达心中的震颤与狂喜。



Yo现在是以色列排名第一的 iPhone 应用

以色列奇迹

1996年，三个以色列人维斯格、瓦迪和高德芬格开发出一种可以在互联网上直接交流的工具，取名叫ICQ，意思是“I SEEK YOU（我找你）”。后来的故事，相信大家都知道了，有了OICQ，然后是QQ、MSN，再到Facebook、Twitter、微博、微信。

18年过后，以色列人卷土重来。在特拉维夫，Mobli照片分享应用开发商霍格，找了个小伙儿阿贝尔，希望后者开发一款应用，让他只需按一下按键就可以呼叫自己的助手。

领了任务的阿贝尔，灵光一现，仅仅用了8个小时就开发出这款应用，取名叫做Yo。于是，Yo迅速成为Mobli的员工的最爱，当Yo在好友中分享开来，迅速风靡。霍格说，下班会Yo老婆，老婆做晚饭也会Yo他。起初老婆会嫌他不打电话，但是他说，每当我Yo你一次，就表示我在想你。平均一天10次。所以，她很开心。

在霍格周围，朋友家的孩子会Yo父母等放学。而那些加“世界杯”好友的家伙，可以在每次进球时把所有狂欢与怒吼都化作这一句“Yo！”

起初，苹果认为Yo是未完成作品，拒绝上架。为此，以色列人编了个高大上的公司名Life Before Us LLC，最终成功登陆苹果。目前，它是以色列排名第一的iPhone应用，在其他地方的增速同样很快——在十多个国家和地区跻身前十。Yo目前拥有50多万用户，每天还会新增约20万用户。

阿贝尔凭借奇葩应用Yo迅速成为了VC界的红人。当然，第一个为他注资的还是他的老板霍格。同时，他也在积极为Yo融资奔走。这位曾为Mobli吸引到墨西哥电信大亨卡洛斯·斯利姆和好莱坞影星莱昂纳多·迪卡普里奥的老板，目前已经为Yo拉到了100万美元的投资。

攻击者们

Yo的诡异走红，让人不明觉厉。但是，对于这个只用了8小时就开发出来的玩意儿，业界也颇有微词。很多人都认为它很无厘头，上周四，史蒂芬·科拜尔就在节目中调侃新应用Yo说，“有一款新应用，它通过大幅削减废话而扩大了交流的可能性！”

他觉得Yo很傻很天真。杰伊·麦格雷戈更犀利地点出，这款“毫无意义”的软件的出现显示了“泡沫即将破灭”的迹象。

但事实真的如此吗？Yo一炮而红，同期Facebook力捧的Slingshot却没有，这就是差距。马克·安德森用技术术语“单字节沟通”来形容这一软件，它好比一个未接电话或一个警报，“除了它本身存在的事实外，没有别的内容。只有是或否，Yo了或没Yo。”

TechCrunch的特约撰稿人乔丹·克鲁克如此解释Yo的“语境”：“和其他东西一样，Yo可以只是一个简单的 Yo。但你上午从一个普通朋友那里收到一个 Yo，和凌晨2点从床友那里收到一个 Yo，相信我，那感觉肯定不一样。”

这其实揭示了Yo的“言有尽意无穷”的妙用。其实，Snapchat、Secret主打私密性的阅后即焚软件都走的是这个路子。即使NSA想要窃听，也无法破译Yo丰富的信息量。

秒懂的Yo，更像人工智能图灵测试。机器人能搞懂人类的私房话吗？有点困难。

说了这么多，其实8小时做出来的Yo也是先天不足，短板突出。它已经被黑客袭击了2次。黑客甚至号称已经发现了Yo的安全漏洞，可以借此获取用户手机号码。

对此，阿贝尔保持沉默，但是Yo已经在官方Twitter账号上表示，该公司正在修复安全问题。不过，Yo修复的方式，居然是把那个黑客变成员工。

阿贝尔在电子邮件中证实了这个消息：“参与那次黑客行动的一名黑客现在正与我们合作，一同提高用户体验。”据了解，这名黑客在Yo的工作并非全职，而是兼职。

看来，Yo的世界我们真的不懂。日前Yo 已经成了AppStore 中半年内最受欢迎的免费应用程序。

电脑报真情回报 第4季

全球经典电影图文回顾，精美彩页大图，
收藏必备！低价回馈，3折起！

套餐一
全电影之经典黑白-黑帮电影
最爱科幻电影
完全电影--战争电影
完全电影--间碟电影
4册
原价96
现价48包邮

套餐二
501部必看经典
乱炖奥斯卡
一生必看的200部英美电视剧
007——五十周年珍藏宝典
4册
原价156
现价58包邮

套餐三
完全电影增刊--冰与火之歌
永恒典藏
霍比特人官方指南
霍比特人编年史（精装）
3册
原价148
现价58包邮

套餐四
暮光之城珍藏金典
吸血鬼王子：罗伯特-帕丁森
罗伯特·帕丁森写真专辑
3册
原价110
现价48包邮

手机购买请扫一扫

电脑报图书总店：dnbbook.taobao.com

责编:邓晓进　**美编**:黄莹　**组版**:姚永福　**责校**:曾灿
日期:2014.6.30　**投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

编者按:

从本期开始,我们将陆续为大家带来台湾IT产业不同方面的第一手报道。本期首先跟大家见面的是本报特派记者带来的台湾4G见闻。

最近台湾民众茶余饭后谈论的热点必有4G,记者好几次在坐出租车时，司机大哥都聊到了4G话茬,还要和大陆的4G服务、资费比比看。

大陆4G网络虽然比台湾开启更早,但显然台湾运营商们的宣传力度,以及民众对4G的期待程度都更高涨。

我在台湾看4G

一名科技记者眼中的台湾移动产业

@本报记者 陈小豆 台湾报道

台湾4G也来了

6月的台湾很湿热,但这并没有妨碍游客的兴致，台北信义区是游人必去之地,作为台北市最兴盛的地方,有“台北曼哈顿”之称,色彩绚丽的灯光夜景让人流连忘返。

在这里，台湾三大运营商中华电信、远传电信、台湾大哥大相邻开有各自最大的直营门店,三家门店里总是人头攒动。

中华电信5月29日宣布4G正式启用,抢在台湾大哥大、远传电信之前,成为台湾首家提供4G的运营商,标志着台湾进入4G时代。

三家门店无一例外地都在店中的显眼位置打出了4G招牌,还有机型展示,远传电信还请来模特站台

记者先走进了中华电信的门店,发现不少人前来咨询4G业务,5月30日,新开户可以申请办理4G,但由于大部分是3G转4G的用户，柜台服务人员告知,最快还要两周老用户才能用上4G。不过,用户可以申请7天的4G免费试用。

记者在店内的4G展示区看到,索尼Z2、三星S5、HTC M8中华电信的4G主力机型,特地使用Z2测试了一下网速,最快下载可达100Mbps以上。店内的职员称,4G下载的速度比3G网络平均快4至7倍,上传快10倍。

以中华电信宣传的下载速度100Mbps来算,下载一部1GB的电影,大概需要一分半钟的时间。在画质解析以及在线播放上优势更为明显。

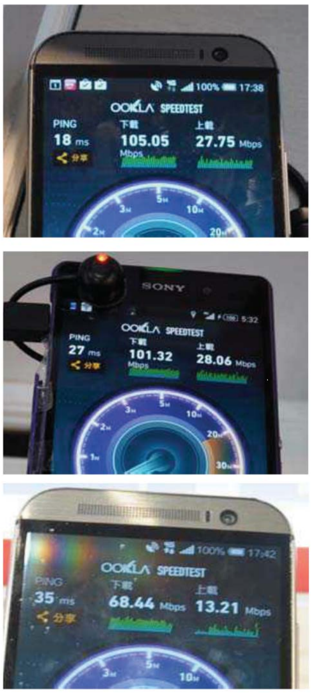
正好碰到一位陈先生前来办理7天的免费试用，陈先生是移动互联网的深度用户，当场就开始测试速度,“刚开始用的少,速度还可以。”他指着测试结果对记者说:“我肯定会升级到4G了,如果用户数量增加后还能保持50Mbps以上,就比较满意。”

中华电信的4G业务也只是抢先了几天，台湾大哥大和远传电信随即也开启了4G,记者在台湾大哥大和远传电信门店内采访时,不少用户表示,因为现在使用的人比较少,速度肯定快,一旦用户增多,加上台湾的基站不足,信号强不强仍是一个考验。

“到时候速度能有现在的1/3就不错了，跟现在的3G很可能是一个状况,在地铁或者偏僻一点的区域就会跳成2G,台湾的基站数量不够。”

王先生因为工作需要对移动互联网的需求比较多,便到营业厅咨询3G升级4G业务,但是信号不稳定仍是他担心的问题。

想到前一天，和台湾当地科技媒体聊天时也谈到4G覆盖问题，他们都认为,虽然中华电信抢了先,但在大台北地区台湾大哥大和远传电信的4G真的布建得比中华电信要好。



从左到右依次为台湾大哥大、中华电信、远传电信测速结果,初步看来,使用TDD制式的远传电信速率处于下风

至于中华电信，台北地区就是在信义、大安、中正这几区有4G,很多人口也很多的地方都还是3G。这次4G开启之初这第一回合,看来是中华电信赢了面子,台湾大哥大及远传电信则赢了里子。

4G开台 黑马起步

台湾大哥大、中华电信、远传电信被当地人称为电信业的台湾三雄，而面对4G大蛋糕,其他人也想插一脚。

郭台铭的鸿海集团已在去年10月竞得台湾地区的两个频段4G频谱。旗下企业国碁电子在近期以116亿元新台币，认购台湾第四大电信运营商亚太电信的私募增发股份。有了鸿海的支持，让台湾民众对亚太电信更加期待，虽然亚太电信至今仍未有4G开台的确定消息,但网络上已经有很多“坐等亚太电信4G”的言论。

和鸿海一样,顶新集团旗下的台湾之星同为移动通信市场新兵，它选择了合并另一家电信运营商威宝电信。

威宝电信是台湾唯一纯提供3G服务的业者,去年9月底为止拥有178.4万用户,虽在移动通信市场积极与中华电信、远传电信、台湾大哥大竞争,台湾之星并下威宝电信后，除了立即取得178.4万用户基础，还可凭借威宝拥有的7000多座基站资源建设4G LTE网路,以3G + 4G加速进入移动通讯市场,与中华电信、远传、台湾大哥大等其他业者相抗衡。

台湾人口中的“带枪投靠”

在和当地人聊天时，我发现虽然他们都对4G非常关注,却非常纠结该使用哪一家的服务，既要面对三大运营商招揽，又有新崛起运营商不断对消费者喊话。此行的导游蔡小姐就说:“我都一直在等4G,现在3G是用的远传电信,考虑年底要不要‘带枪投靠’另一家。”

对于她口中的“带枪投靠”,记者后来才知是指携号转网之意。2005年,台湾便已开始施行携号转网,仅试行了1个月就开始推广。台湾没限制单一号码移转次数,每次转移费用240元新台币,由原运营商向用户收取，列于次月账单或临柜结清。号码转移时,原运营商不得使用优惠吸引用户取消转移申请。

据统计,从2005年开放至2012年12月底，移动电话携号转网生效数共20573085次,使用率达到了50%以上。

台湾电信监管机构已经宣布，将允许移动网络在他们现有的3G服务和新推出的4G服务之间实现号码共享。也就是说4G时代,“带枪投靠”依然会是台湾运营商需要面对的一个问题，如何留住最主要的老用户,避免他们“带枪投靠”,就成为4G竞争的首要难关。

台湾4G步入了“战国时代”

最早开启4G的中华电信打出了“3G升级4G优惠延续不变”的优惠政策。比如,原先办理了3G网内电话免费业务的,升级到4G后，合约期间内免费通话业务依然有效。3G网络不限流量的用户升级到4G后,合约期内仍不限流量不降速。

另外，消费者只要在6月新申办、携码或续约威宝月租992元以上资费方案,就可享有台湾之星4G LTE开台后,原约原价升级、4G不降速上网吃到饱，以及每月赠送300分钟通话等超值优惠。

整体而言,目前台湾4G初启的情况与日本很相似,3G用户趋于饱和，携号转网率高,大小运营商多,市场化程度高,未来可能像日本那样陷入4G价格战泥潭当中。

意料之外 3G手机商惨赔

中华电信这次开启4G其实是出乎许多人意料的，此前，媒体都认为台湾4G会在第三季度开启,此次4G抢先开启害到当地手机批发商,3G手机一度惨遭抛货,价格跳水。

台湾媒体朋友告知，台北三大手机市场3G手机整体跌幅6%至8%，部分机种甚至乏人问津，端午节期间不少批发商大叹“端午只能吃粽叶了”。

记者在走访台北最大3C卖场光华商场时,一位陆姓手机批发商告知,当天看到中华电信4G开台的消息,包括他在内的多家业者全傻眼,“太突然了!”他直言,傍晚时刻上门的客人还没开口,就知道要问有没有4G,原先店面展示机全换成4G手机,3G手机连推销的机会都没有,被搁在一旁。

许多商家都表示，暑假原本是智能手机销售旺季,原想多囤些货,待暑假大捞一笔,未料4G抢在暑假前杀出,加上媒体报道效应延烧,连想都不用想,暑假将以4G手机为主,3G手机面临滞销。自三大运营商相继宣布4G开台,台北三大手机商圈光华商场、公馆汀州路及西门町狮子林,手机盘价接连下挫,多家业者忙清库存。

责编:李青阳 **美编**:黄莹 **组版**:姚永福 **责校**:曾灿
日期:2014.6.30 **投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

分享·乐事·囧事

与伪球迷电粉共享

1.熟记几个重点球员名字。

2.选支顺眼的球队。

3.社交媒体上使用定时发布功能,在0点、3点、6点发布“看球看得好困”、“什么脚法”之类信息。

4. 至少放一个跟世界杯相关的物品在办公桌上,比如吉祥物、看球助威神器等。

5.把世界杯比赛日历设置成桌面。

6. 在电商那里花2块钱买个足球竞猜,中与不中都在社交媒体上高调亮相。

欢迎补充……

电脑报-青
385 关注
2030 粉丝
877 微博
你支持哪个队
巴西
克罗地亚
墨西哥
喀麦隆
西班牙
荷兰
智利
澳大利亚
哥伦比亚

冷笑话科普

最豪华科学奖

6月24日,“科学突破奖”(The Breakthrough Prizes)首次公布了数学奖项。科学突破奖送出的“豪华”礼物是每位获奖者300万美元的奖金。这将由在基础物理学、生命科学以及数学领域做出重大突破的科学家获得。

该奖项的资金由一群互联网科技领域的亿万富翁提供,其中包括谷歌创始人之一谢尔盖·布林、脸书CEO马克·扎克伯格、数字天空投资的创始人尤里·米尔纳以及阿里巴巴的创始人马云。

米尔纳希望该奖项可以“建立科学和理性主义的正面形象,引导人们对(科技的)未来保持乐观态度”,并且提升科学家在公众视线里的地位。

“我认为科学家应该得到更多的奖励和关注。”米尔纳说,“就像运动员和演艺明星那样。”他同时希望这个奖项可以鼓励更多的“GEEK”(极客)投身于科学研究事业,并促进中小学生对科学的向往。

扎克伯格则表示:“数学在百年来促进了人类的进步,今年的数学突破奖得主为此也做出了巨大的贡献,在此我们很高兴地庆祝他们的努力。”

不靠谱获奖感言>>

记者:中了大奖打算怎么花?
中奖者:还房贷……
记者:剩下的呢?
中奖者:剩下慢慢还……

Jerrusalem

最帅的获得者:
雅克布·劳瑞(Jacob Lurie),哈佛大学教授

提出了更普遍适用于代数拓扑领域的“光谱代数几何”(Spectral algebraic geometry),并因相关研究而获奖。

订阅电脑报官网官方微信 第十期获奖读者公布

加入方式1:微信拍摄上图二维码。
加入方式2:微信添加好友——查找公众号——搜索:icpcw520
加入方式3:微信添加好友——查找公众号——搜索:小生就在两江畔

订阅有奖:从即日起,订阅官网微信的读者,都有机会赢得我们提供的小礼品。(请留意小编单独发去的消息)

第十期获奖读者:leona,顽石

本期幸运读者每人获得无线键鼠套装一套,恭喜你们!

感谢各位读者给报纸和网站提出真诚的建议,请尽快给小生发来微信,告诉你的姓名、地址、电话,以便我们及时寄送奖品!

电脑报评测推荐
电粉公认好产品

包邮团购价129元

瑞酷18000mAh移动电源

团购地址:icpcw.taobao.com
咨询电话:18908327950

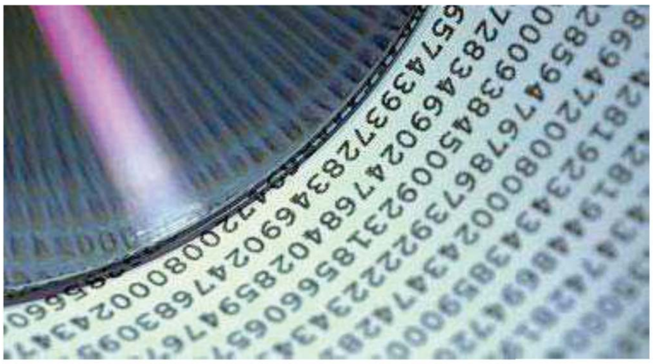
电脑报
中国最具影响力
的科技媒体
全面优惠
全年 98元/51期
半年 55元/25期
《电脑报》
高清数字版
《电脑报》2014全新精彩周刊
数字版订阅地址:icpcw.com/e
全面优惠,更多精彩!

为回馈新老电脑报读者朋友,全年阅读卡原价150元,现优惠低至98元;半年阅读卡原价75元,现优惠低至55元。时尚阅读,随看随买,永久保存,轻松便捷!欢迎前来电脑报淘宝官方店icpcw.com/e购买。

责编:程朋　**美编**:黄莹　**组版**:姚永福　**责校**:曾灿
日期:2014.6.30　**投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

存储的革命光盘

@侯金平



对于1995年左右的老鸟而言，拥有一台带有CD-ROM光驱的多媒体电脑是件值得荣耀的事,如今,如果你带一台有光驱的电脑会有人说你是不是吃饱了撑的。

短短20年时间,光驱在公众视野中几乎走完了它一生的路;与此同时,光驱中的光盘,也从流行走向边缘。但关于它的渊源,却远不是这20年所能承载的。

光盘的故事

IBM成为先行者

对于光盘的最初设想，最早来自IBM。作为电脑巨头，上世纪70年代的IBM一直饱受数据存储难以解决之苦,面对日益庞大的数据,科学家们先后尝试过用磁鼓、磁盘等方式来存储数据,仍找不到理想的解决方案。

1977年,IBM公司董事长弗兰克·卡利曾秘密进行过一个研制家用电脑的“城堡”计划。在该计划中,他们设想在电脑中内置一套可以播放10小时电影的影碟装置,存储影片用到的介质即光盘。他们甚至还聘任了尼葛洛庞帝做该计划的“枢密顾问”，但这位数字专家的加盟也并未能让IBM目标达成,其“影碟梦”随之破灭,光盘开发计划也宣告“流产”。飞利浦公司接过了IBM的棒。

飞利浦涉猎光盘研究并不是因为计算机,而是出于改进家用录像带质量的需要。1968年,公司负责人皮埃特·克拉默接受开发部的提议,想用光而不是电磁方式来记录和放映电影。不过这是个未经董事会通过的项目，克拉默只能私自组团,来研究这种可以播放影像的光盘。

光盘做出来了,克拉默亲自出马演示产品,但试验结果让人失望。开启电源、点亮灯泡,屏幕上空空如也,唯一的效果是“嘶嘶”作响的杂音。

光盘必须采用更明亮的光束和更集中的光源,克拉默由此想到了激光发射器。

所幸飞利浦公司那时已经能够制造氦氖激光管,一只激光管批发价为5000美元,成本虽高,毕竟自有。克拉默从库房里要出一支做试验,屏幕上出现预期的棋盘方格黑白图像,光盘研究算是初战告捷。

1978年，影碟率先投入音像市场,采用了老式唱片直径30厘米的标准。这种影碟并没有采用数字编码，仍然是模拟信号,播放时再转换为影像显示。

影碟的上市并没如期带给公司相应的回报,飞利浦第一批出厂的影碟血本无归。绝望中的奥腾斯决定把光盘起死回生的“宝”押在音碟上。

他的“杀手锏”是数字存储,即通过数字编码技术提高音质以对抗录音磁带。音乐CD的音质无需多言，直至今天还是高品质音乐的首选存储介质。

奥腾斯还把音碟的直径缩小为12厘米,这一标准一直执行到如今。与CD光标大小一起成为标准的还有CD的容量,74分钟音乐,恰好能够演奏完贝多芬第九交响曲《命运》的时间。

1981年,奥腾斯押宝成功。1982年,索尼与飞利浦为CD盘制定了一套标准。1987年,国际标准化组织将这种数字音频光盘定名为CD-DA,即俗称的CD。

CD成功跨界

CD光盘的成功，不仅是音乐界的福音,也给苦于寻找优质存储介质的计算机科学家们带来了灵感——他们看中CD光盘的海量存储性能,虽然这种海量只是相对于当时的存储介质而言。

相对于1982年市面流行的容量360KB的软盘,一张650MB的光盘理论上可存储相当于1800张软盘的数据,称其海量毫不为过。

如何将光盘作为电脑软件的存储介质被提上日程。

有鉴于此,索尼和飞利浦决定创造一种官方标准，它们将这种标准称作CD-ROM（Compact Disc Read-Only Memory的缩写,即只读光盘驱动器）。

没人想到，让CD-ROM走向普及的功劳竟要记在一款名为《神秘岛》(Myst)的冒险游戏身上。1993年该游戏苹果版发布,由于容量较大,采用CD-ROM发行,从此CD-ROM作为电脑标配走进普通用户的生活,电脑“多媒体”时代到来。

CDROM驱动器与光盘

在CD-ROM基础上，用于存储小电影的VCD、可多次重复擦写的CD-RW等粉墨登场。而价格上的一路下滑,使得光盘走入平常百姓家。

DVD光盘,标清的天堂

上世纪90年代初,美国电影制片业顾问委员会代表好莱坞7大电影制片公司发布一份倡议书,希望光存储界能研发一种可容纳一部标准长度(135分钟)视频节目的光盘,且图像和音质都要超过VCD。

1994年12月16日,索尼公司率先发表了“单面双层12cm(5.25英寸)高密度多媒体CD的格式与技术指标”,简称多媒体光盘系统(MMCD,Multi Media Compact Disc)。

1995年1月，东芝和时代华纳发布了功能相似的“超密度光盘系统”(Super Densit,简称SD),光盘容量达到5GB。标准之争让两家互不相让，最终于1995年9月达成协议,于同年底发布了DVD标准。

新格式提供了全面超越CD-ROM的视频解决方案,随后的发展也超越最初设定的影音存储的范围,名字也从最初的数字视频磁盘(Digital Video Disc)变成了数字通用磁盘（Digital Versatile Disc),单层存储达4.7GB。

在普通DVD基础上又衍生出DVD-Video、DVD-R、DVD-RAM、DVD-Audio等格式。

2000年后,随着DVD影碟机的普及迅速占领市场。

蓝光光盘,高清视频的选择

2000年12月，日本开启数字卫星广播,揭开了高清电视(HDTV)时代的大幕。

为此,高清存储两大阵营——东芝为首的HD DVD阵营和以索尼和松下为首的蓝光阵营刀剑相向,最终于2008年以东芝宣布HD DVD产品退出次世代DVD格式竞争宣告了蓝光光碟（Blu-ray Disc,简称BD)的胜利。

作为DVD光盘格式的继承者,蓝光可以进行高品质的影音以及高容量的数据存储。一个单层的蓝光光碟的容量为25GB或是27GB,是现有DVD的5倍,足够录制一部长达4小时的高解析影片。

光盘的作用更多地转向了专业存储，离普通百姓的生活越来越远。当然,不能归咎于其他，杀死光盘的非本身的技术，而是互联网。

图说光盘那些事

Microsoft
Microsoft
Windows 95
Microsoft Internet Explorer

Windows95:最早使用光盘作为发行介质的OS软件

上世纪90年代初，在Windows95发布之前,已经有很多软件及游戏开始采用光盘作为发行载体。比如单光盘游戏和软件合集,当然大部分都是盗版产品。

VCD的“祖先”:LD镭射光盘

其实最早的光存储应该是LD(镭射光盘)。

LD为Laser Disc的缩写，上世纪80年代至90年代流行的影像储存媒体,主要用作储存电影。

世界上第一台VCD机的设计者姜万勐

VCD在光盘历史上是非常著名的一种产品,但是很少有人知道发明VCD的居然是一个中国人姜万勐。1993年9月,姜万勐将MPEG技术应用到音像视听产品上,成功开发出一种比当时的录像带和LD镭射碟更为便宜的音视频存储产品VCD。

2008年，东芝总裁西田厚聪因放弃HD-DVD向支持者鞠躬道歉

2008年2月19日，在下一代DVD标准之争中经历多次重大失利之后,东芝正式宣布,将停止推广HD DVD标准,DVD光盘产业从此进入蓝光时代。

责编:陈平　**美编**:毛代洪　**组版**:何雪松　**责校**:曾灿
日期:2014.6.30　**投稿邮箱**:pcw-chenp@vip.sina.com

科技富豪们的太空创业梦

当今，创业是个时髦的话题，而科技创业又是话题中的焦点。而依靠科技起家的亿万富豪们向来不是当守财奴的料儿，他们把现在手中的现金不断地投入到新的领域，太空则是他们当中某些人的新的投资方向，而他们自己则正奔跑在二次创业的道路上。

太空遨游梦

自从 1961 年苏联把加加林送入太空之后，遨游太空便成为许多人的梦想，想看看地球到底是不是一个蓝色的星球。不过对于大多数人来说这也只能是个梦想。迄今为止，只有不超过 542 人进入过太空，只有 8 人不是宇航员。这 8 人的共同特点是有钱，以支付 2000 万美元的代价，换得在国际空间站停留一周左右的体验。微软联合创始人保罗·艾伦无疑是这些有钱人中的一个，但他也是想在太空领域有所作为的创业者。

●艾伦和布兰森的太空船

艾伦的目标是成立一家能够将普通人送入太空并让他们安全返回地球的航天公司，以开创太空商业旅行的新纪元。为此，艾伦和努坦在 2002 年共同成立了 Mojave Aerospace Ventures（简称 MAV），开始把精力投入到研发梦想中的飞行器上，并将这个项目取名为 Tire One。经过两年的努力，2004 年 6 月 21 目，在加利福尼亚州东南部荒无人烟的莫哈韦沙漠上空，造价为 2800 万美元并载有一名飞行员的太空船一号试飞成功。

太空船一号的成功试飞引起了布兰森的关注，他领导的维珍银河公司与 MAV 签署协议，计划在太空船一号的基础上研发太空船二号。与太空船一号相比，太空船二号体积翻倍；搭载人数更多，可以搭载 2 名飞行员和 6 名乘客；体验更舒适，坐椅可减少重力加速度对乘客的影响，更大的舷窗便于乘客在亚轨道上俯瞰地球。乘客将在离地球上空 100 公里处，远眺地球与太空的美景并体验 5 分钟的无重力状态后，返回地球。太空船二号还未完成飞行测试，预订太空旅行机票的富豪却趋之若鹜，虽标价每次 20 万～25 万美元，机票仍被争抢一空。

2013 年 4 月，太空船二号成功试飞，在太空持续遨游了 10 分钟，最后以滑翔方式在莫哈维宇太空港平安降落。真正的太空旅行大幕即将拉开。

●杰夫·贝索斯的太空娱乐场

贝索斯早在高中时代就怀有太空梦想。为此，他于 2000 年出资成立了一家名叫“蓝色起源”（Blue Origin）的私人太空公司，蓝色起源的目标是研发可重复发射的运载火箭和低轨道飞船，以实现将游客或者航天员送入太空，在地球轨道上建造一座太空娱乐场。太空游客能在太空娱乐场里近地轨道观看地球和星星，并能长久居住于此。

2006 年 11 月，基于垂直起飞和降落设计的飞船“戈达德号”第一次试飞，飞至 285 英尺高度后成功实现垂直着陆。2010 年，宇航员逃生系统设计成功，风洞实验测试完成，针对坐椅的多达 180 项的严格测试通过。2013 年 12 月，液氢火箭引擎 BE-3 成功完成测试，飞船可模拟实际飞行。

虽取得一系列成绩，但有一点是致命的，“蓝色起源”建造出的飞船还未达到美国航天局的飞行标准，也没有进行过任何载人航天试验。任重道远，贝索斯肩上的担子不轻。

●伊隆·马斯克的宇宙太空船

马斯克的目标更远大，他把目标盯向了月球（近期）甚至火星（远期）。这意味着要与 NASA（美国国家航空航天局）抢饭碗。马斯克看中的商机在于普通火箭发射的一次性弱点，即不可重复利用，这造成了航天成本的巨增。为此，2002 年成立的 SpaceX 公司的第一个任务就是制作可重复使用的运载火箭。

2013 年 10 月 7 日，在能部分完成重复使用的猎鹰 1 号和 9 号的基础上，“蚱蜢”火箭完成了“第八跳”，使用全新的垂直起飞和垂直降落（VTVL）技术，使得火箭的重复使用变得更加接近现实。运载火箭在发射后会自动降落到预定场地上，从而减少以往在海洋中人工打捞火箭助推器及部件的麻烦，省时省钱。

马斯克的终极目标是把人送上太空。Dragon V2 有可能完成这一历史使命，该太空船可载 7 人上太空，人数不够可用货来凑。Dragon V2 与常规的太空船或返回舱的区别在于其安全性：它返回地球时不会伸出机翼或是打开降落伞，而是通过自身配备的 8 个 SuperDraco 推进器来跟地心吸力抗衡，像直升机那样降落。即使机上有两个推进器失效也没问题，如果万一有两个以上的推进器罢工，还可以打开降落伞减速或在海上降落。当然想坐上 Dragon V2 太空船，最早也得 2016 年底，代价是 2000 万，记住单位是美元啊。

维珍公司发射的太空船二号

贝索斯的飞船

SpaceX 的 Dragon V2 太空船

贵金属掘金梦

地球上的矿产资源是有限的，也是值钱的，要么国有，要么被集团垄断，后来者想要分一杯羹的可能性不大。不过地球之外的资源的归属问题可以凭真本事获取，许多富豪将做矿产大亨的梦想移植到了太空上。

星际探索投资公司准备开发一个名为 Planetary Resources 的项目，引得科技富豪们蜂拥而至，谷歌 CEO 拉里·佩奇、董事长埃里克·斯密特，甚至连《阿凡达》导演詹姆斯·卡梅隆都赶来凑热闹。这个项目旨在探索星际秘密，终极目标则是探索近地小行星上的自然资源，并从小行星上挖掘矿石资源。这些资源中最被看重的是铂族金属以及水。铂族金属在地球上很少见，开采也不容易。其实有不少稀有金属都不是地球自然产生的，而是来自小行星撞击。水的意义在于除了孕育生命以外，还能分解成氧气和氢气，氧气可供生命呼吸，氢气可作为火箭的动力源。据预测，仅小行星 241 Germania 上的矿产资源，按目前的矿价折算，其产值也可达到 95.8 万亿美元，几乎等同于整个地球一年的 GDP。怪不得巨富们把大把的钱投到这一项目上呢。

太空生活梦

上面的投资看似让普通人有些遥不可及，不过，也有科技富豪把目光投向与我们生活相关的太空领域。

●尤里·米尔纳投资 Planet Labs

作为一家由前 NASA 科学家于 2010 年在旧金山成立的遥感卫星数据公司，Planet Labs 以建立最廉价、快捷、适用性更强的遥感卫星数据获取系统为己任。它获得了俄罗斯知名投资人尤里·米尔纳牵头的 5200 万美元的注资。能够以比传统卫星更低的成本捕捉和传输更多的图像是 Planet Labs 卫星的看家本领，也是尤里·米尔纳的兴奋点。

公司在年初已发射 28 颗立方体遥感卫星，组建了全世界最大的遥感卫星群 Flock-1。这些卫星在近地轨道上运行，最近距离能达到 400 公里，它们所组成的卫星网络，能够形成地球表面的高清图像，获取 3-5 米的中分辨率遥感影像，而数据更新在 1 个月左右。当更多遥感卫星投入运行后，有望提供 1 米的空间分辨率，更新频率在 1 周以内。

这些定期更新的卫星图像，除了可以监测自然资源和天气变化外，对科研、农业发展效果明显。而能源公司以及投资机构也可以利用图像，来对投资项目作出更加明智的决策。

●比尔·盖茨投资 Kymeta

地球上的通信信号并没有我们想象的那么广，特别是在一些地广人稀或地貌复杂的地方，信号偏弱或者根本不存在。在这些地方如果铺设有线网络常常会陷入费用高、效率低的窘境。此时 Kymeta 卫星宽带网络优势尽显，理论上它可以连接到地球上任何地方，用户可以用低廉的成本进行网络连接，很好地满足偏远地区用户的需求。

盖茨投资了这一项目。如今 Kymeta 已开发出这款卫星宽带热点的原型机，体积仅有平板电脑大小。相对于一般的卫星接入点，便携优势明显。Kymeta 卫星宽带热点主要采用电磁超级材料制成，这种超级材料可以操控电磁辐射，从而使 mTenna 天线能够控制无线电信号。这种天线可以与卫星实现实时宽带连接（相当于平时所使用的有线宽带与无线路由器的连接），从而在卫星和移动工具间建立宽带连接（相当于无线设备连接服务器上网），从而达到通信的目的。这项新技术更加轻薄、低廉，而且比传统天线的信号更好。

使用时，用户只需将该热点的接收面板进行旋转，便可获得更好的传输信号，从而建立稳定快速的宽带连接。这款卫星宽带热点的最高下载速率可以达到 5Mbps，上传速率可以达到 3Mbps，应付一般的网络应用传输绰绰有余。其资费与普通的 3G 上网资费差别不大。

Planet Labs 卫星

@鞠华英

天河二号三连冠

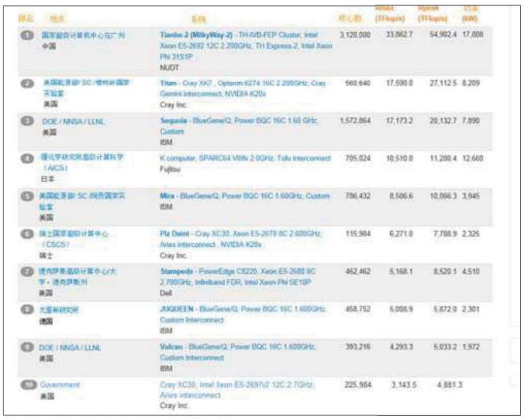
第43届全球HPC TOP500榜单解读

高性能计算机历来被视为国家实力的象征，代表着一个国家计算机的发展水平，与日趋白热化的“登月热潮”相比，全球HPC TOP500排行榜的竞争丝毫不逊色，且有愈演愈烈的趋势。6月23日，第43届HPC全球500强排名新鲜出炉，中国的天河二号毫无悬念再次以压倒性优势成为最强的运算“怪兽”。这是天河二号超级计算机连续第三次夺取全球最强HPC的宝座。

最“沉闷”的一届HPC TOP500榜单

相对于前几届的HPC排行榜，本届或许是最乏味的一次排名，因为不但天河二号还是第一，前十名里竟然有九个都是老面孔。来自中国国防科大的天河二号作为全球“老大”，无论是配置还是性能，与六个月前相比均未发生任何变化，还是采用3.2万颗英特尔Xeon E5-2692 v2 2.2GHz 12核心处理器、4.8万块Xeon Phi 31S1P 57核心协处理计算卡、312万个计算核心，峰值浮点计算能力为54.90PFlops（每秒5.490亿亿次），Linpack基准测试运算速度为33.86PFlops。在天河一号、天河1A之后，国防科大根据计算规模在天河二号上形成了“国产化”架构，除英特尔至强及至强融核提供计算能力外，天河二号还使用了国产的Kylin Linux——麒麟操作系统，内部连接使用自主研发的TH Express-2，前端处理器则使用国内研发的飞腾中央处理器，整体上已经达到了目前国内高性能计算行业所能达到的核心系统国产化率的顶点。

第二名的Titan搭载Cray公司的XK7系统，位于美国能源部(DOE)的橡树岭国家实验室。Titan使用NVIDIA K20x处理器加速，Linpack基准测试运算速度可达到17.59 PFlops。而第三名则是位于美国能源部的劳伦斯利物莫国家实验室的Sequoia，它搭载IBM的BlueGene/Q系统，在2011年第一次上榜，拥有1572864个核心及17.17 PFlops的运算速度。由富士通提供的超级计算机“京”则以10.51 PFlops的性能稳居第四。第五名是同样搭载IBM BlueGene/Q系统的Mira，位于美国芝加哥州阿贡国家实验室，配有786432个处理器核心，Linpack基准测试运算速度达到8.59 PFlops。第六名是来自瑞士国家超级计算中心的Piz Daint（代恩特峰），它基于Cray XC30超算系统，配备英特尔Xeon E5-2670 2.6GHz八核心处理器、NVIDIA Tesla K20x加速计算卡，峰值运算性能为7.79PFlops，Linpack基准测试运算速度为6.27PFlops。而位于美国得克萨斯大学奥斯汀得克萨斯高级计算中心的Stampede以5.17 PFlops的浮点运算性能仍位列第七。第八位是位于德国尤里希研究所的JUQUEEN，搭载了IBM的BlueGene/Q系统，其Linpack基准测试运算速度达到5.01 PFlops。位于美国的Vulcan的Linpack基准测试运算速度达到4.29 PFlops，名列第9位。只有第十名才是新面孔，一个安装在某个美国政府网站的Cray XC30超算系统，以3.14 PFlops的性能位列前十名的末位。



排名	站点	系统	核心数	Rmax (TFlop/s)	Rpeak (TFlop/s)	功率 (kW)
1	[illegible] 中国	Tianhe-2 (MilkyWay-2) - TH-IVB-FEP Cluster, Intel Xeon E5-2692 12C 2.200GHz, TH Express-2, Intel Xeon Phi 31S1P NUDT	3,120,000	33,862.7	54,902.4	17,808
2	[illegible] 美国	Titan - Cray XK7 , Opteron 6274 16C 2.200GHz, Cray Gemini interconnect, NVIDIA K20x Cray Inc.	560,640	17,590.0	27,112.5	8,209
3	DOE / NNSA / LLNL 美国	Sequoia - BlueGene/Q, Power BQC 16C 1.60 GHz, Custom IBM	1,572,864	17,173.2	20,132.7	7,890
4	[illegible] (AICS) 日本	K computer, SPARC64 VIIIfx 2.0GHz, Tofu interconnect Fujitsu	705,024	10,510.0	11,280.4	12,660
5	[illegible] 美国	Mira - BlueGene/Q, Power BQC 16C 1.60GHz, Custom IBM	786,432	8,586.6	10,066.3	3,945
6	[illegible] (CSCS) 瑞士	Piz Daint - Cray XC30, Xeon E5-2670 8C 2.600GHz, Aries interconnect , NVIDIA K20x Cray Inc.	115,984	6,271.0	7,788.9	2,325
7	[illegible] 美国	Stampede - PowerEdge C8220, Xeon E5-2680 8C 2.700GHz, Infiniband FDR, Intel Xeon Phi SE10P Dell	462,462	5,168.1	8,520.1	4,510
8	[illegible] 德国	JUQUEEN - BlueGene/Q, Power BQC 16C 1.600GHz, Custom Interconnect IBM	458,752	5,008.9	5,872.0	2,301
9	DOE / NNSA / LLNL 美国	Vulcan - BlueGene/Q, Power BQC 16C 1.600GHz, Custom Interconnect IBM	393,216	4,293.3	5,033.2	1,972
10	Government 美国	Cray XC30, Intel Xeon E5-2697v2 12C 2.7GHz, Aries interconnect Cray Inc.	225,984	3,143.5	4,881.3	

第43届全球HPC TOP10排行榜

HPC TOP500榜单背后的亮点

虽然前十的排名没有什么变动，但本届HPC排行榜仍为我们带来了新的变化——整体性能都得到了提升。全部500套HPC系统的总性能已经达到274 PFlops，而半年前为250 PFlops，一年前为223 PFlops，整体性能增速明显呈放缓的趋势。同时在最新排名中，有37套超算系统的运算速度超过1PFlops，比半年前增加了6套。

如果从国家层面的角度来看，科技大国美国仍然是高性能计算系统最大的消费国。在HPC TOP500强榜单上，美国继续以233套入榜系统居首，虽然相比上半年的265套有所下降，但遥遥领先于其他所有国家。而此次中国有76套系统入围TOP 500超算排名，比半年前增加了13套，无论是数量还是性能都仅次于美国。其他国家，日本有30套系统入榜，英国、法国和德国分别有30套、27套和23套系统，均较半年前有所增加。

从制造厂商角度来说，惠普是制造全球500强超级计算机数量最多的厂商，共有182套，大约有36%的超级计算机是由惠普研发和制造的，相比半年前下降了14套。而IBM制造的HPC系统为164套，居于第二位，和半年前持平，而Cray以51套系统位居第三。

从处理器所占份额的角度来看，英特尔处理器继续占据统治地位——抢占了85.4%的份额，相比半年前增加了三个百分点，IBM Power处理器的份额仍保持在8%，而AMD Opteron系列处理器的份额则从半年前的9%降到了6%。目前96%的HPC系统采用了六个以上核心的处理器，83%的HPC系统采用了八核以上的处理器。众所周知，异架构已经被认为是冲击HPC TOP500榜的利器，在最近几年的榜单中，基本上第一名都是采用混合系统。在本届HPC TOP500榜单中，有63套HPC系统采用了协处理器或加速卡，相比半年前的53套增加了10套，其中44套用了NVIDIA Tesla加速卡，包括排名第二的泰坦和第六的代恩特峰，17套HPC使用了英特尔Xeon Phi协处理器，包括排名第一的天河二号和第七的Stampede，而有2套HPC采用了AMD Radeon显卡。

核心数量大幅增加对技术和应用都提出了很多挑战，包括计算效率、功耗、管理、I/O、占地面积、应用软件等，尤其是应用软件可能会成为很大的瓶颈。高性能计算的商业化应用越来越广泛是一个不争的事实，例如在本届HPC TOP500榜中，有超过半数的系统服务于商业应用，其中有的应用于石油方面、有的应用于金融方面、有的应用于制药方面，还有些HPC则应用于信息服务方面。

不过目前很多HPC被买去后，实际上都会被拆分成若干块分给不同单位或部门使用，因此并没在起到HPC应有的作用。要解决这个问题，一方面需要开发出可以使用到千核以上的应用软件，以充分发挥HPC应有的作用；另一方面，业界越来越趋向于将HPC与云计算更好地结合，让高性能计算资源“池化”和自动化，让更多中小企业来使用。目前超级计算机一般主要面向科学计算、工程模拟、动漫渲染等领域，大多属于计算密集型的应用，而云计算应用则主要集中在Web2.0、社交网络、企业IT建设和信息化等领域，以数据密集型、I/O密集型应用为主。虽然侧重点有所不同，但这两者之间是很有渊源的，比如两者都使用了分布式计算、网格计算、集群、高密度计算等技术，有一些领域也在使用云计算从事HPC类的应用。

天河二号三连冠背后的思考

在本届的全球HPC TOP500排行榜中，虽然前十强的排名没有多大的变动，但各国、各厂商在超算领域的较量并没有停止，特别是此次我国天河二号三连冠、入围的HPC数量有显著增加，均说明了我国在HPC的发展上又有长足的进步，进一步缩短了我国与美国之间的距离。不过，如同一次数学竞赛一样，全球HPC TOP500排行榜只是一次计算力的竞赛结果，仅将某些超级计算机变成计算超人，但并不代表它们有市场，也并不代表一个国家在高性能计算领域的真正实力。

其实生命科学、CAE、EDA，以及HPC在石油等领域的应用也还只能算是传统的应用，在现今的经济体系下，商业模型和数据分析应用才是HPC应用的主流方向。从目前我国超算系统的行业分布情况来看，HPC正从生命科学、CAE、EDA等传统应用领域向互联网领域、工程领域应用快速扩展。如目前天河二号超级计算机在国家超算广州中心已正式投入运行，为120多家用户提供了300多项典型应用计算。借助天河二号的“计算神功”，国产C919大型客机设计开展了高精度外流场气动计算，在国际上首次实现了全机复杂构型高精度大规模数值模拟；中科院上海药物研究所开展了75万个小分子化合物的结合亲和力评估，完成了600多个各类药物的体内外活性测试评价；天河二号还适配了广州市电子政务数据管理系统和云盘存储系统等，为智慧城市建设搭建高效可靠的承载平台……天河二号正逐步在生命科学、材料科学、大气科学、地球物理、宇宙、经济学，以及大型基因组组装、基因测序、污染治理等一系列事关国计民生的大科学、大工程中大显身手。这说明了中国在HPC应用领域正渐渐走出传统的模式，这将缩短我国与其他强国在HPC应用方面的距离。在未来，高性能计算机需要推动普及化应用，只有应用需求与产业化技术得到有效提升，中国高性能计算机的发展才能真正做大做强，真正做到科技与民生实际结合，中国高性能计算机才能发展出属于自己的特色。

小结：作为超算领域最具权威性的“时尚”风向标，全球HPC TOP500排行榜所揭示的发展趋势无疑不容忽视，它在网络计算领域所产生的影响也必定广泛而深远。但让人感到遗憾的是，今年我们并没有看到新的革命性体系架构的出现，多核和混合异构系统仍是今后一段时间内HPC系统提高性能、降低功耗很重要的技术手段，未来的超算技术也必将向着性能更高、更开放、更易管理、能耗和成本更低的方向发展。

@梁敏

责编:陈平　**美编:**毛代洪　**组版:**何雪松　**责校:**杨军
日期:2014.6.30　**投稿邮箱:**pcw-chenp@vip.sina.com

机遇与挑战并存

企业网络向 802.11ac 平滑迁移(上)

历时六年之后,IEEE 11ac工作组最终在去年底批准通过了IEEE 802.11ac-2013标准。这个倍受瞩目的高吞吐量规范将无线局域网的数据传输速率提升到千兆级别,甚至接近7 Gbps,这标志着全新的5G WiFi时代的到来。

802.11ac技术深度分析

802.11ac 延续了 WiFi 技术向高数据传输速率发展的趋势。从当前 WLAN 接入的 IEEE 802.11 系列国际标准来看,主要的技术标准有 802.11a、802.11b、802.11g、802.11n 和新出现的最新标准 802.11ac。这些标准的主要差别在于传输速率、调制技术、工作频段,最早出现的 802.11 无线标准的传输速度仅为 2Mbps,随着技术的不断升级,目前主流的 802.11n 的传输速度达到标准的 300Mbps。相比较而言,802.11b 标准成本高、产品少、兼容性差,虽然 802.11a/g 也有一定的技术优势,但它是 2009 年以前的主流,之后 802.11n 就独占鳌头,在近三年时间内有较大范围的应用,可以说目前的 802.11ac 大有取代之势,它提供了可以超过千兆的传输速率,被认为是未来两三年的发展趋势。

其实 802.11ac 项目早在 2008 年上半年就已经着手研究,当时被称为“Very High Throughput”(甚高吞吐量),目标就是传输速率达到 1Gbps。在 2008 年下半年,该项目分为了两部分:一部分是 802.11ac,工作在 5GHz 下,向下兼容 2.4GHz,用于中短距离无线通信,正式定为 802.11n 的继任者;另一部分则是 802.11ad,工作在 60GHz 下,市场定位与 UWB 类似,主要面向家庭娱乐设备。在 2013 年 6 月 20 日,WiFi 联盟宣布正式发布 IEEE 802.11ac 无线标准认证,标志着 802.11ac 技术标准得到了认可。

与 802.11ac 相比,多数的 802.11n 设备是为 2.4GHz 频段设计。由于 2.4GHz 本身的可用信道较少,同时加上其他工作于 2.4GHz 频段的设备较多,如蓝牙设备、微波炉、无线监视摄像机等,即使 802.11n 在双空间流 40MHz 频宽下的连接速率能达到 300Mbps,但是实际网络环境中,却因为信道冲突等原因,实际吞吐率并不高,用户的体验较差。

而 802.11ac 是专门为 5GHz 频段设计,具有特有的新射频特点,能够将现有的无线局域网的吞吐速率提高到与有线千兆级网络相媲美的程度。由于采用了众多的技术,如更密的调制模式、更宽的信道带宽、更多的空间流、波速成形、MU-MIMO 等,802.11ac 作为 IEEE 无线技术的新标准,在具有 802.11n 的各种优点的同时进一步优化,除了最明显的高吞吐率的特点外,它还可以很好地兼容 802.11a/n 设备,也提升了用户体验。在 802.11ac 的网络中,由于每个无线接入点可以接纳更多的客户端,因此可为每个并行的业务流提供更多的带宽,并具有更低时延和更省电的优点。

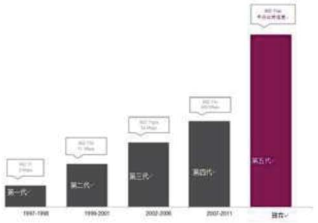
由于 802.11n 在 MAC 层已经很优秀了,因此 802.11ac 在 MAC 层上的改进并不多,主要是通过 PHY 层来提升其基础速率的。

一是采用了更密的调制模式。802.11ac 继续采用 802.11a 中的 OFDM 调制方法,但是将阶数从 802.11n 中的 64 阶提高到了 256 阶。256-QAM 使得每个子载波的数据比特数从 6 提升到 8,从而使得速率增加了近 33%。虽然 256-QAM 提供了更高的速率,但是它并没有增加有效的覆盖距离。

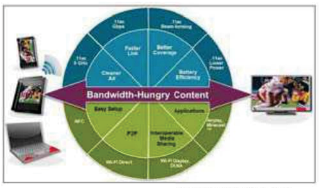
二是采用了更宽的信道带宽。由于 5GHz 频段可以提供更多的信道和更宽的频宽,802.11ac 将信道频宽从 802.11n 的 20MHz 和 40MHz 提升到了 80MHz 甚至 160MHz。频宽的提升带来了可用数据子载波的增加。80MHz 可用的子载波数量达到 234 个,而 40MHz 只有 108 个,这样 80MHz 就可以带来 2.16 倍的增速。然而频宽的提升带来了信道化的问题,802.11ac 依然沿用 802.11n 简单有效的做法,有效地解决了信道频宽的增加造成更少的可用信道和更多的信道冲突的难题。

三是采用了更多的空间流。在 802.11n 中,空间流最多为 4 条,而 802.11ac 将此上限提升到了 8 条,单单这一项就能使吞吐量翻倍。毕竟在单用户传输中,每条流的 MCS 都是一样的,在新的 MU-MIMO 技术中,每个 STA 最多可使用 4 条流,而且对所有用户来说,每条流 MCS 必须一样,基于以上三点使得 802.11ac 的速率最高可以达到 6.9Gbps。

四是采用了波速成形技术。任何使用多天线的设备,都能够在任意时间内对任何其他设备进行波速成形。802.11ac 定义了一种探测协议(VHT Sounding protocol),该协议可以让接收端有机会更好地进行波速成形工作。



IEEE 802.11X 协议标准发展历程



802.11ac 是下一代 WiFi 无线连接主流技术

五是采用了 MU-MIMO 技术。802.11ac 提出了一项新的技术,即多用户的多输入输出(MU-MIMO),相比于 802.11n 设备,在同一时间里,多条空间流只能发送给单个用户来说,MU-MIMO 技术意味着在 802.11ac 网络中,多个用户可以同时进行接收,如果单用户吞吐是 500Mbps 的话,那么多用户的总吞吐可以达到 1Gbps,因此 802.11ac 可以说是变成无线网络中的一个小交换机了。

802.11ac对无线局域网的影响

802.11ac 实质上是提高了无线局域网连接的速率,它在 802.11n 的基础上,提供了更高的传输速率,很可能成为无线局域网的最好选择。目前 802.11ac 已经完全能够兼容 802.11a 和 802.11n 客户端无线设备。如果一个 802.11n 客户端传输到一个 802.11ac 接入点时,由于兼容的原因,其 80MHz 信道将退回到 20MHz 或 40MHz 频宽,直接带来的是 802.11ac 客户端必须等到 802.11a 或 802.11n 客户端慢传输结束以后才可以传输,从而降低了整体性能。尽管这些情况会影响到传统客户端的性能,但 802.11ac 接入网络在吞吐量和用户容量方面的性能都比较优秀,这种性能的提升只会让更多的客户群摒弃传统的 802.11a 和 802.11n 客户端,选择使用 802.11ac 客户端。

因此笔者可以预测在未来 3 年 ~5 年,802.11n 和 802.11ac 一定会共存,这就要求企业必须做好准备。随着越来越多的移动终端进入办公场所,在企业网络中运行各种业务和应用,企业需要 802.11ac 提供更高的容量,再加上越来越多的终端设备采用 802.11ac,企业必须提前将自己的网络基础设施准备好,而不是等到两年后才急急忙忙地上 802.11ac 项目。

当然,构建 802.11ac 网络需要更换当前传统的接入点,但其中的 LAN/WAN 基础设施不需要更换。不过要考虑的因素是,从接入点到网络聚合和 WAN 连接,以太网的容量是否有必要增加这个问题。毕竟 802.11ac 能够提供较高的总吞吐量,自然也就希望有更多的用户流量用于以太网回传到网络,如果说一个千兆以太网链路安装在 802.11a/n 接入点上,那么这条链路的流量对于 802.11ac 接入点来说很有可能就足够了。因为 802.11ac 当前最大的物理数据传输速率是 1.3Gbps,用户吞吐量不可能超过 900Mbps,所以从目前来看 1Gbps 的链路是能够处理这个问题的。但是在未来 1 ~ 2 年的时间里,随着技术的发展进步,802.11ac 接入点很有可能处理 2Gbps 甚至 6Gbps 的物理数据速率,这就需要两个千兆以太网链路,也就对我们部署 802.11ac 项目提出了更高的要求。

随着 802.11ac 技术优势凸显,必定会对当前的 WLAN 产品市场产生一定的影响。在短期内不会给产品带来显著影响,因为第一波 WiFi 认证的 802.11ac 产品是从 2013 年年中才开始出货,基于最终标准的新的认证测试最早也要到 2015 年才会启动。但是市场上采用新的但未经认证的第二波消费级产品已经开始悄然出现,例如华硕 RT-AC87U 路由器,它是在 2014 年 CES 上推出的。加上出于市场的考虑,厂商推出的基于去年 12 月最终标准的第二波 802.11ac 产品必将会逐渐出现差异。比如最值得注意的新增的功能应该就是更宽的 160 MHz 信道、具有 5 到 8 个空间流的接入点(AP),以及多用户多输入多输出(MU-MIMO),总之这些特性将会使最大数据传输速率从目前的 1.3 Gbps 上升至 6.9Gbps。

在实际部署过程中,很少有企业或者用户真正需要每个客户端 7 Gbps 的数据吞吐量,大多数都会简单地从 802.11n 转移到第一波 802.11ac 产品,以便可以使吞吐量提高两倍。毕竟第一波认证的 802.11ac 产品可以显著提高无线网络容量、客户端密度和范围。例如将 802.11ac 和双频段 802.11n 客户端转移到 5GHz 可以减少通话时间的竞争,并同时为新旧设备提高连接质量。这就是企业应该利用正常设备更新和已经规划的网络扩展,来逐步整合第一波 802.11ac AP 到其无线局域网的直接原因和动力之一。因此对于企业用户而言,需要在立足自身需求的前提下统一体系架构,从有线到无线,从高性能接入到应用级别控制,从客户端精细管理到网络管理等多方面做好相应的规划,实现企业无线网络向 802.11ac 平滑迁移。

@铃苓

Wi Fi
TM
802.11ac
802.11ac 的前进之路:机遇与挑战并存

www.dooland.com

手机联盟
B版 | 16~25版 电脑报
日期:2014.6.30 第25期
责编:王诚 美编:黄莹
组版:何雪松 责校:杨军
投稿邮箱:pcw_mobile@vip.sina.com
官方网站:www.itime.com.cn
扫一扫
加微信看手机联盟

剑走偏锋的国产“土豪机”

@爱测机

6月18日,E人E本在京发布了旗下首款针对高端商务人士的手机产品M1,相比其主推的安全功能和旗舰级硬件配置来说,高达6980元的售价更受人关注。虽然相比国际品牌的商务手机——如售价近20000元的三星W2014来说,这个价格并不算贵,但已经刷新了之前金立天鉴W808 5999元创下的国产手机最高售价纪录。作为一般的消费者,可能会感到很好奇:国产手机为何能卖到这么贵,到底是什么样的用户在购买这样的手机?“土豪”的世界真的让人看不懂吗?

瞄准商务人士的国产“土豪机”

不管是之前的金立天鉴W808还是E人E本的M1,它们都是瞄准了高端商务人士这一用户群体而来的。不过,大家可以看到,不管是国产品牌还是国际品牌,单独提及商务手机的并不多,我们比较熟悉的有黑莓以及三星的W2013/W2014,那也是屈指可数。但是,在全世界其他国家卖得不错的黑莓在中国却卖得不好,很显然它并不符合中国市场商务人士的需求。

金立CEO卢伟冰在天鉴W808发布会上的采访中表示:“中国的商务需求跟其他的国家有很大的区别。部分国产手机厂商完全按照运营商的需求开发产品,所以很难做出一些针对性的产品去推给消费者;另一部分厂商更多的只是关注年轻群体,很难关注到商务群体,而且对这个群体不是很了解。而金立能抓住这个市场,且有能力做出产品和销售出去。在中国,刚才提到的商务人群可能是三千万到五千万的量级,这个群体甚至相当于一个中等国家的人口。”

E人E本的M1则是看准了商务人群对于隐私安全的需求——越是高端人士、收入越高越担心个人隐私泄露。尤其对于身居要职的商政人士来说,安全问题不仅涉及到个人隐私,更有可能涉及到商业机密,甚至国家安全,其价值绝不是一部手机的价格所能衡量的。

原笔迹书写和安全功能符合国内商务人士的需求

那么现在可以总结一下为什么国内的商务人士会青睐“土豪机”,首先,价格在那放着,自己用的话,带出去既别致又有面子——满大街都是苹果三星,手里拿个豪华商务机多有“逼格”;其次,商务“土豪机”有一些专门针对国内商务应用的功能,比如原笔迹书写、安全加密等等,简单易用——毕竟分分钟几十万上下的商务人士可不像发烧友那样有闲工夫来研究手机,自个儿Root、越狱和安装安防软件,并且他们也没那个兴趣;最后,商务往来嘛,送礼文化也是源远流长的,价格便宜了也拿不出手不是?金立董事长刘立荣甚至还说道:“有位朋友看到我们的天鉴W808,说什么都好就是价格还不够贵,再贵点就买了。”——所以,在国内商务圈这种氛围下,消费高价商务手机也并不算什么不可理解的事。

国产“土豪机”的竞争力在哪里?

2014年第一季度,国内智能手机新增产品多达70余款,国产手机在“高配低价”的噱头下夺得了中国手机市场的半壁江山,而在3000元以上的高端市场上,国产手机的市场份额却小得可怜,我们不仅要问,国产手机为什么就不能卖得贵一点?其实有很大一个原因就是国内不少手机厂商都“重配置、轻体验”,当然这还有用户的消费观念问题在里面,形成了恶性循环。

再看被国际品牌霸占的高端市场,实际上对于国内用户来说选择面比较窄,而且这些国际品牌的高端产品都是基于全球化标准制造的,缺乏针对国内的商务应用与特色设计。金立CEO卢伟冰说:“三星Note最先开始推手写,但是他们做Note宣传的时候,更多是突出素描、画像这样的应用,主要针对年轻人。和他们不同,我们的原笔迹书写就是为了在处理公务时,可以直接在文档上面做批注。除此之外,我们也希望把天鉴系列当作奢侈品来看待,通过加装蓝宝石来增加它的附加值。另外,三星W系列基本上是靠运营商联合去做,而我们更多是通过自有的开放渠道去做。”

为什么定价
6980
E人E本
安全手机

E人E本M1高达6980元的售价本身就是一个很好的宣传点

由此可见,在本地化和渠道方面,国产手机厂商做高端“土豪机”有着得天独厚的优势,而且他们对于本土文化和商务人群价值观的理解也比国际厂商更深,更容易做出对国内商务人士胃口的“土豪机”——这就是他们的竞争力所在。但是,不得不承认的是,在品牌溢价方面,国际品牌的优势也很明显,这也是为什么国产手机始终很难逾越3000元这条生死线的原因之一。当然,随着国产手机厂商相应的推广,并且能够把国产“土豪机”的特色不断放大,与国际品牌之间的差距也会越来越小。

写在最后 把手机卖贵,有利于差异化竞争

不管是国产品牌还是国际品牌的手机,敢不敢卖贵点就看消费者是否认可。但国产手机之前不敢卖贵的原因就是为了抢市场、拼性价比而缺乏体验上的保障,由此消费者就会觉得你的品牌值不了高价。虽然针对高端商务人士的“土豪机”和我们所说的高端旗舰机还有所不同,但总的来说,把手机卖得更贵,厂商差异化竞争的空间就会更大(天价的商务机其实也就是差异化竞争的一种产物),从而刺激整个产业链的良性发展,不过,这是建立在产品体验能跟得上售价的基础上的,国产手机厂商在这方面还有很长的路要走——无论是观念还是技术实力上。

延伸阅读

那些国产“土豪机”

E人E本M1

处理器:高通骁龙800
RAM:3GB
ROM:64GB
网络制式:TD-LTE、5模13频
屏幕:5英寸/1080P/IPS
摄像头:1300万像素
其他:1024级电磁压感笔
售价:6980元

与手机管家之类的安全软件不同,E人E本提供了硬件级的安全防护。每台出产的M1手机都匹配了一把RFID安全钥匙,当手机距离安全钥匙超出10米就会自动锁屏并发出警报。这把安全钥匙还可以对个人隐私空间进行安全管理,实现隐私空间的一键隐藏。内置“智能安全系统”,提供严密的防泄密、防窃听、防丢失、防打扰、防追踪、防病毒等功能。

金立天鉴W808

处理器:联发科MT6589M
RAM:1GB
ROM:16GB
网络制式:联通3G+联通2G/移动2G
屏幕:双3.7英寸/800×480
摄像头:800万像素+200万像素
其他:蓝宝石外屏+蓝宝石导航键
售价:5999元

金立天鉴W808是一款采用翻盖设计的双屏智能手机。外屏采用了3.7英寸、800×480分辨率的规格,蓝宝石材质。生产工艺难度极大,且具备极高的硬度,抗刮擦能力是普通玻璃的20倍。金立天鉴W808总计使用了56.144平方厘米的蓝宝石,是全球单品使用蓝宝石面积最大的智能手机。

新品

诺基亚推出Lumia 630 4G衍生版机型

6 月中旬，诺基亚宣布推出旗下 Lumia 系列新品——638/636,这两款产品是 Lumia 630 的移动 / 联通 4G 版本，也是目前首款支持 4G 网络制式的 Windows Phone 8.1 手机。诺基亚 Lumia 638/636 延续了该系列的设计风格,采用聚碳酸酯材质机身,提供黑、白、橙、黄 4 种配色,并且可更换外壳。配置方面,Lumia 638/636 采用了 4.5 英寸 480×854 分辨率屏幕，搭载高通骁龙 400 四核处理器,配备 1GB RAM,后置 500 万像素摄像头。网络支持上,Lumia 638 为移动 4G 机型,Lumia 638 为联通 4G 机型，支持 TD-LTE 制式的 4G 网络，可向下兼容 WCDMA 及 GSM 网络。价格方面,诺基亚 Lumia 638/636 的售价均为 1299 元，但上市时间有所不同,前者已于上周末发售,而后者则将于 7 月 5 日上市。

Moto X+1与黑色保护壳齐曝光

近日，爆料大神 @evleaks 在推特上发布了一张 Moto X+1 的图片,带有黑色保护壳，我们也看到了即将发布的新机主界面和背部摄像头的情况。与黑色保护壳一同亮相的 Moto X+1 与 Moto X 的整体外观较为相似，但配置却有明显提升。Moto X+1 可能采用 5 英寸 1080×1920 分辨率显示屏，精度由 Moto X 的 316PPI 提升到了 441PPI。另外,传闻 Moto X+1 将采用高通骁龙 800 四核处理器,并支持外接 Micro SD 卡。

血战到底 魅族梦想旗舰大曝光

根据目前曝光的消息来看，梦想大作 MX4 发布前,魅族就要先推出一款便宜的 4G 新机,搭载 MT6595 处理器。不过更多用户关心的还是 MX4,之前魅族副总就曾透露，该机会在今年下半年推出,到底它会有怎样的变化呢？近日有用户在微博上爆料称,MX4 是直接和小米 PK 的节奏,价格会直接杀到 1999 元。而根据 J.Wong 透露的情况来看,MX4 会配备 5.5 英寸屏，高配版分辨率为 2560×1536 像素,PPI 高达 543，内置 3GB RAM 和 1600 万像素后置摄像头（前置 500 万像素），运行 Flyme 4.0 系统,搭载的处理器是 Exynos 5430 八核。

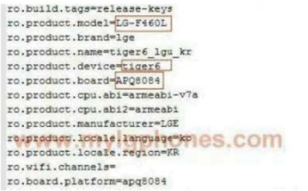
nubia Z7样张曝光 7月7日发布?

上周,nubia 总经理倪飞在其微博上首度曝光了 nubia Z7 的拍照样张,结合“湖光山色,尽收眼底;未来已来,‘7’待绽放！”的配语，一切似乎都在暗示，nubia Z7 就要来了。据悉,拍照将会是该机的主打功能之一,从样张来看,天空、晚霞、山峦的色彩错落有致,画面和谐、真实而又极具美感,看来 nubia Z7 将会有不俗的拍摄配置，更重要的是,nubia 或许又为其加入了新的功能。根据此前曝光的信息,Z7 将支持双卡双待，且很可能是一款 4G 全网通手机。另外,考虑到此前 nubia 官方微博中曾出现过英文的 7 月字样，加上倪飞微博中多次出现的“‘7’待绽放”,nubia Z7 在 7 月 7 日发布的可能性非常大。

三星Galaxy Note 4型号或为SM N910x

据悉,三星将在 2014 年 9 月举办的 IFA 大展上发布新品，其中最受瞩目的莫过于 Galaxy Note 4。据境外媒体 vr-zone 报道,该机将会有两种容量,分别为 16GB 版与 32GB 版，不过 16GB 版据传只会在部分地区推出，而大部分地区将只有 32GB 这一种版本。此外,根据之前曝光的消息,Note 4 的型号确认为 SM N910x，至少会有 22 个版本,包括不同制式以及颜色等等。另外,在硬件方面,它会采用两款处理器,分别是高通骁龙 805 与三星自家的 Exynos 5433，搭配 2560×1440 分辨率屏幕,3GB RAM,1600 万像素摄像头,系统方面则很有可能搭载 Android 4.4.3 版本。

LG将发布高配版G3 搭载骁龙805处理器



```
ro.build.tags=release-keys
ro.product.model=LG-F460L
ro.product.brand=lge
ro.product.name=tiger6_lgu_kr
ro.product.device=tiger6
ro.product.board=APQ8084
ro.product.cpu.abi=armeabi-v7a
ro.product.cpu.abi2=armeabi
ro.product.manufacturer=LGE
ro.product.locale.language=ko
ro.product.locale.region=KR
ro.wifi.channels=
ro.board.platform=apq8084
```

LG 新旗舰 G3 刚刚推出,就又有消息指出,LG 即将发布高配版 LG G3。而从外媒曝光的消息显示,该机确实存在,将搭载 3GB RAM 和高通骁龙 805 处理器，整体配置值得期待。据日前曝光的参数截图显示,LG 新机型号为 LG-F460L,从配置来看,其很有可能就是 LG G3 的高配版,将采用 5.5 英寸 2560×1440 分辨率屏幕,16GB 或 32GB 可选 ROM，1300 万像素摄像头等等，硬件配置非常出色。

一周

iOS 7.1.X完美越狱 iPhone 4用户注意了

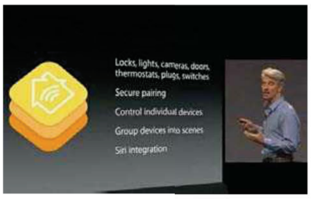
早些时候,国内黑客放出了 iOS 7.1.X 完美越狱工具，此举也受到了很多国外大神的欢迎。由于是第一版,所以 iOS 7.1.X 完美越狱工具还存在不少问题,盘古团队的成员之一 @windknown 也给出了一些注意事项。首先是已经有不少 iPhone 4 的用户反馈越狱过程中存在死循环的问题,同时他还表示,对于其他设备,越狱一次失败的同学可以再试几次,第二次重启后出现盘古图标则代表成功。此外,Cydia 商店中可能有部分插件和输入法暂时不支持 iOS 7.1 版本,如果安装后出现问题可以卸载。当然最后要说的是,开始越狱前,请大家做好备份。

华为炫耀Kirin 920处理器 支持全球漫游

对于自家的 Kirin 920 八核处理器，华为相当骄傲,对此,该公司高级副总裁余承东在微博上还进行了炫耀,他表示，凭借在 4G 通信领域的独特优势,华为已经有多款 4G 产品上市,马上还会有更多的 4G 推向市场。同时他还强调,Kirin 920 是首款商用的 LTE Cat 6 标准手机芯片，支持 5 种通信制式及全球所有主流通信频段，可以满足用户全球漫游的需求,是真正的 4G 全球通。

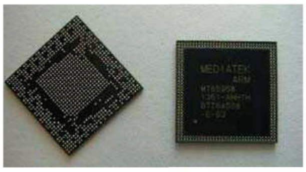
华为如此高调是有原因的，从之前公布的情况来看,Kirin 920 直接整合的基带是 BalongV7R2，支持全球性载波聚合,TDD-LTE、FDD-LTE Cat 6 制式频宽最高均可达 40MHz。最重要的是，Kirin 920 是目前全球首款单芯片集成 LTE Cat 6 制式的处理器,此外,从 Kirin 920 的参数来看,其整体性能跟骁龙 805 有得一拼。

iOS 8 Beta 2新功能 调戏智能家居


Locks, lights, cameras, doors, thermostats, plugs, switches
Secure pairing
Control individual devices
Group devices into scenes
Siri integration

iOS 8 Beta 2 终于让 HomeKit 功能露出了冰山一角，虽然目前仍不能一窥 iOS 8 的全貌，但这项难以测试的功能，已经可以通过 Siri 对相关命令做出反应。例如测试人员说出“关上车库的门”,Siri 就会回应“正在寻找你的车库门”。因为现在没有第三方软件整合 HomeKit，所以 Siri 寻找了一会儿就直接回答“抱歉,我试过了,但是失败了。”根据苹果在 WWDC 2014 上的说法，HomeKit 服务可以用于车库门、灯光、门锁等等，这些独立的外设都会有各自的属性，例如现在的通电状态、上锁状态、亮度等等。毫无疑问,HomeKit 将会成为许多人的第一位私人管家，现在是不是就很想升级 iOS 8 Beta 2，然后尽情调戏这位新管家呢？

八核+4G 联发科MT6595即将量产



联发科继年初公布旗下支持 4G 网络的八核芯片 MT6595 之后，近日正式向媒体发出邀请函，这也预示着该芯片将正式量产。MT6595 采用最新的 ARM Cortex-A17 架构,并基于 ARM 大小核异构多任务架构开发出 CorePilot 技术,其更优异的算法及动态温控和功耗管理技术，可动态侦测工作负载量、智能调节每个核心的任务分配,使高性能大核及节能小核相互协调,必要时八核全开以发挥最大性能，不但具备强大的多任务处理能力，每瓦性能表现也更加出色。

当然,作为全球首款 4G 单芯片解决方案,MT6595 处理器的最大优势还体现在 4G 技术方案上。该芯片整合多模多频 LTE 调制解调器，支持 LTE Release 9 Category 4 版本，上下行数据传输率分别高达 50Mbit/s 和 150Mbit/s。除了同时支持 FDD-LTE 和 TD-LTE 网络制式,MT6595 也支持 DCDC-HSPA+(42Mbits/s)、TD-SCDMA、EDGE 和 GSM/GPRS 的语音及数据通讯，其多模稳定兼容可使其终端产品在全球各地无缝衔接漫游。

360 度视角!

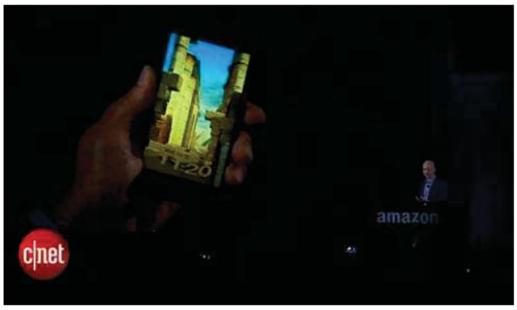
@八戒

亚马逊 Fire Phone 动态视角技术解析

6月19日这天，亚马逊正式发布了旗下首款智能手机Fire Phone。虽然乍一看，Fire Phone手机与当前市面上的Android智能手机没有什么区别，但它有自己的“秘密武器”——动态视角(Dynamic Perspective)，能够给予用户从未体验过的交互方式。

动态视角是什么概念?

我们都知道，传统的裸眼3D显示技术是利用人的视觉差来实现的，左右两只眼睛从显示屏幕上看到两幅具有视差的、有所区别的画面，并将其传递给大脑，从而使人产生立体感。不过，裸眼3D显示存在一定的观看区域限制，比如你只能看到物体正面的三维立体效果，对于侧面的细节却无法显示。动态视角则可以让肉眼从360度的角度来观看影像的不同侧面，真正呈现立体的、接近现实的影像。



例如在手机发布会现场演示的一张古遗址的图片，一排高耸的石柱挡住了画面中间部分，但只要稍稍倾斜手机，屏幕就会显示从侧面看遗址的视角，柱子正后方的景象也得以呈现。

核心是面部追踪

不过，动态视角并非通常意义上的裸眼3D显示，而是一个基于面部追踪技术的三维拓展显示效果。动态视角主要通过辨别和追踪用户眼睛活动，然后根据用户脸部位置和距离的变化，实时计算并重新绘制出三维图像，从而使人眼看到和实际环境感觉一样的效果。

为了实现360度的三维显示效果，亚马逊为动态视角技术准备了一整套的软硬件系统：4枚低功耗专用摄像头，4只红外光LED，1个专门用于处理传感系统数据的处理器，1套专用视觉算法，1个低能耗、高功效的图形渲染引擎。

所以，Fire Phone最大的亮点就是全身到处都是摄像头，除了正常的前后摄像头外，屏幕四周还安装了4个120度的广角摄像头。这几个广角摄像头会在你使用手机时“监视”你——识别和追踪你眼睛的活动，捕捉你脸部位置和距离变化的数据。实际上在Fire Phone的“眼里”，你也是3D的，拥有XYZ三个坐标进行定位，它任何时候都会使用两个摄像头感知你的距离、角度和位置，而且，每个摄像头都拥有红外线夜视功能。这项功能和微软的Kinect体感控制有点像。

从技术上讲，两个摄像头已经足够完成视角的监测，不过，考虑到用户在不同的使用情况下，拿着手机时可能会遮拦到摄像头，因此亚马逊特地配置了四个前置追踪摄像头，以防万一。除此之外，为了让这个功能更加精准，亚马逊专门为动态视角建立了一个巨大的人脸识别数据库，这个数据库可以帮助程序更好地识别人脸——即便你进行了一定的伪装。正是在这样的监控下，动态视角可利用面部跟踪技术获得人脸的三维坐标，然后根据位置调整3D图像的图层排列，并由图形渲染引擎进行新的渲染，生成符合该视角的3D图像。

Fire Phone的“双瞳”注视着你

动态视角可以怎么玩?

那么，动态视角能用来干吗？亚马逊的杰夫·贝佐斯在Fire Phone的发布会上给了人们一些答案。手机屏幕上的显示效果会根据手机角度的不同而改换显示内容；人们在观看图片时，倾斜手机就可以实现照片的放大和缩小；在地图软件上，可以凭借手机倾斜的角度来实现3D地图大小的缩放和角度的变化，让你身临其境；甚至以后上网买东西时，你也不会看走眼了——手机屏幕上可以观看360度的商品展示。

当然，动态视角技术也可在游戏控制中用来增加游戏的可玩性，比如用眼睛控制鼠标来实现与应用软件的交互等。在Lili这个游戏中，你可以转动手机来进入游戏内角色的视角，而且只需要通过头部左右运动就可控制滑雪板的方向，还能通过抬头让游戏中的角色跳起来。

当然，要在应用中实现动态视角还需要开发者使用亚马逊提供的SDK。动态视角SDK包含了一系列非常丰富的API和控件，能够帮助开发者实现许多其他智能手机无法完成的事情，比如基于用户的头部动作，将查看、倾斜和缩放等功能集成到应用之中，还能让开发者创建出无须戴上任何虚拟现实设备即可身临其境的游戏，并通过向左或向右倾斜设备使用快速导航菜单。

手机往侧面一翻，也可立即看到周边景点信息

写在最后 差异化竞争也是创新的动力之一

且不说在竞争如此激烈的智能手机市场中，Fire Phone的未来究竟如何，但Fire Phone带来的动态视角这项全新功能，也代表了更多的Android手机不再只是单纯地比拼性能。它为深陷同质化困扰的手机厂商们带来差异化的新思路：功能上的创新还有许多可以尝试的空间。

扫扫有惊喜！扫客有实惠！
立即行动，用你的手机扫描下列二维码

DELL 一站式体验服务 网址 http://s.icpcw.com/dell
买电脑也可以自助，比你想象的还要方便！

金士顿 TF 手机卡 16GB 网址:http://s.icpcw.com/tf16
《电脑报》读者专属包邮特价49元，终生质保送卡套。手机专用，配卡套各种数码设备通吃。

西数 E 元素移动硬盘 1TB 网址:http://s.icpcw.com/wd1tb
经典USB3.0移动硬盘，电粉专属包邮价439元，还送西数原装硬盘防震包以及2013高清影视资源。

RICOUS 瑞酷 2G 无线 Wi-Fi 猫 网址 http://s.icpcw.com/wifi2g
U盘式Wi-Fi猫，直接插SIM卡。一张SIM卡，5个人上网，方便简单。居家旅行，必备之物。前三十名购买送充电头。

RICOUS 世界杯定制版移动电源 10000mAh
网址 http://s.icpcw.com/10000mAh
五大球队专属图案印制，仅售59元，数量有限，售完为止。球迷们千万不能错过了。

友情提示
凡通过“扫客”活动下单并成功购买产品的读者，请添加活动微信或发邮件到pcw-huodong@vip.sina.com，告诉所购产品以及订单号，我们将每月举行一次抽奖活动，为你送上更多的惊喜和实惠！
如遇微信无法扫描，请改用淘宝客户端等软件。

编者按：考虑到手机市场每年都会涌现超过10款重磅新品，它们卖点众多，关注度高，仅仅用几天时间、一期测试、少许版面，很难做到全面深入。为此，从本期开始，手机周刊将在评测版开设“长期测试”栏目，对于符合“重磅新品”要求的机型，我们将至少进行1个月（4期）的持续报道，尽量让大家了解到产品的方方面面。首款进入长期测试的产品是年度国产旗舰——一加手机。

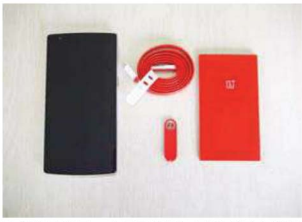
长期测试 一加手机 外观设计篇

你可能没有听过一加，但总该知道OPPO，对于它俩的关系，不是本文讨论的话题，今天，我们只谈产品。作为国产新贵一加旗下的首款产品，无论配置还是设计，该机都堪称旗舰。而作为其核心卖点，也是发布会宣传的重点——外观设计毫无疑问备受消费者关注，它自然成为了一加手机长期测试率先要体验的部分。

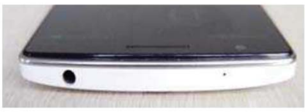
14:30
2014/04/23 星期三
农历三月廿四
浏览器
相机
音乐
时钟

手机扫描二维码
全彩内容随身读

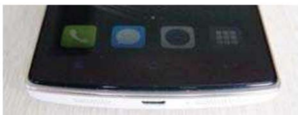
这是我见过的最薄的手机包装盒，甚至比去年的魅族MX3还要薄，朱红色看来是一加设定的品牌主色调



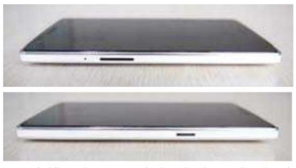
我们收到的是一台工程样机，配件就只有数据线、取卡针和说明书，零售版应该还有充电器



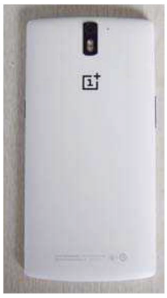
3.5mm音频接口位于机身上方靠右的位置，这么做的目的是，在运行不支持向右旋屏的游戏、视频时，手掌横卧机身也不会碰到耳机插头，它的左侧是降噪麦克风



双立体声扬声器位于机身下方，中间是Micro USB接口和麦克风，后者的大小与扬声器小孔相当，靠近一点可能视觉效果会更好



SIM卡槽和音量+、−键位于机身左侧，右侧则为电源/唤醒键，右手单手握持时，拇指刚好可以够到



摄像头下方为双LED闪光灯，没有加入冷、暖双色温设计，右上方的小孔也是降噪麦克风。从下方的厂商信息可以看到，一加公司的中文注册名为“万普拉斯”（OnePlus音译）

与Find 7只是形似

外观设计毫无疑问是一款手机能否热卖的重要因素，有时甚至是决定性要素。作为一加手机的卖点，其CEO刘作虎也在发布会上，对该机的外观设计大费口舌。但我们要做的并不是复述发布会，也不是被舆论牵着鼻子走。而是以尽量通俗易懂的方式，将厂商所表述的一个个生硬名词，转化为直观体验传递给读者。

说实话，现在国产手机的外观设计已经做得非常好了，很多品牌旗下的中高端机型，足以与国际品牌的旗舰抗衡。一加和OPPO的关系大家都懂，所以从发布之日起，就不断有玩家说一加就是Find 7的翻版。对于这个问题，我们的感觉是，的确像，也有很多相似之处，但两者的区别还是非常明显，设计感、材质、细节完全不同，算是亲兄弟，绝非双胞胎。

手感绝佳的国产手机

小编自认接触过不少手机，真正愿意用“精致”去形容的，除了iPhone，还真的不多，而一加算是一个。你可能会觉得这话看上去有些软，但事实的确如此。手机进入大屏时代后，其实已经很难在外观设计上有所突破，不过我们依然可以感受到该机所散发的美感。这主要得益于一加对于手机尺寸、重量、背部弧线、金属包边、边角以及屏占比的精准把控与权衡。

这一系列工艺处理，带来的不仅是悦目的外观，还有细腻的手感。可以说在此之前，我认为魅族MX3算是手感非常好的国产手机，其机身宽度、重量及背部弧线，几乎达到了单手握持舒适度的临界值。而一加除了厚度之外，其他指标都有所提升，尽管如此，也许正是那0.2mm的纤薄和17g的轻盈，让它的手感有过之而无不及。当然不得不提的还有一加的后盖材质，我们拿到的是一台Baby Skin白版本，其涂层触感的确如婴儿肌肤般细腻。不过它也有缺点，不仅比较容易沾染污垢，而且质地偏软，手指都可以抠出不可恢复的痕迹。

细节仍有可改进之处

说完整体感受，我们再来从上下左右前后6面，看看一加在细节方面的表现。首先是最为打眼的正面，完全被一块“悬浮屏”所覆盖，这也是发布会重点介绍的卖点之一。“悬浮”这个词听上去比较抽象，也不好理解。实际上，高于整机约0.5mm的屏幕，除了让机身看上去更立体，更具美感之外，更重要的是让出内部空间，留给电池、摄像头等组件。在系统高度集成化的今天，这点相当重要。

值得一提的还有一加的听筒设计，完全与屏幕齐平，这在其他手机中并不多见，即便是iPhone，也是凹进去的，容易藏污纳垢，一加则不会。当然，听筒干净了不表示就没地方脏，悬浮屏的四周就因为凸起形成了一圈沟槽，短短两周的使用时间内就积攒了不少灰尘与污垢。最重要的是不好清理，只能用牙签等细物掏，并且很难做到百分之百干净。

背部就没什么好说的了，主要卖点就是材质，前面已经提到过，这里就不再赘述。来看看四周。细心的读者应该会发现，一加的3.5mm音频接口设计在机身上方右侧，而不是更多手机选择的左侧。对此，刘作虎的解释是，在运行不支持向右旋屏的游戏、视频时，手掌横卧机身也不会碰到耳机插头，但他和设计团队可能忽略了只能左旋的游戏也并非没有。如果你是处女座，也许还会注意到游离于两堆扬声器小孔之外的麦克风孔，如果不是因为内部走线的问题，让它更靠近右侧那堆扬声器会更加美观。

机身的左右两侧就只有电源、音量键和SIM卡槽，就位置来看，无论左右手单手握持，两组按键都位于拇指和中指可以轻松够到的区域，这点值得点赞。但是，这几颗按键设计得过于纤细，与手指的接触面很小，再加上键程偏短，手感并不算出色。另外，我们发现它的SIM卡槽比较窄，小编就有一张SIM卡放进卡托后插不进卡槽。考虑到市面上的SIM卡厚度并不一致，可能会对手持厚卡的用户造成困扰。

本期评分88

基本参数

5.5英寸1920×1080像素/Color OS/2.5GHz高通骁龙801四核/高通Adreno 330/3GB/3100mAh/后置1300万像素/前置500万像素/152.9mm×75.9mm×8.9mm/160g

■**参考价格**：**1999.99**元（16GB）

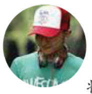
优点

设计唯美，给人精致之感；
重量、尺寸适中，触感非常细腻；
3.5mm音频接口右置，横屏应用耳机不挡手；
听筒高度与屏幕完全平行，降低藏污纳垢几率。

缺点

背部涂层偏软，容易被硬物刮伤；
凸起的屏幕边沿容易积攒污垢且不易清理；
SIM卡槽较浅，稍厚的SIM卡可能无法插入；
电源及音量键过于纤细，键程偏短，手感一般；
麦克风孔未与扬声器孔融合，视觉效果略有影响。

工程师总结 | 周一



一加手机的外观设计，足以挤进国产手机的前三强，堪称一款精品力作。如果将我们前面提到的那些细节（并不是人人都会注意到或在意），考虑得再周到些，那么它就能用“完美”来形容。

在下期“长期测试”中，我们将为大家带来一加手机的性能体验篇，敬请关注。

责编:陈小豆 **美编**:黄莹 **组版**:向海蓉 **责校**:杨志刚
日期:2014.6.30 **投稿邮箱**:pcw_mobile@vip.sina.com

转一转，更好拍 OPPO N1 mini趣拍手机

手机扫描二维码
全彩内容随身读

你要手机前置摄像头干什么？绝大多数人的答案肯定是自拍。可前摄像头成像往往不如后摄像头，用后摄像头自拍又怎么都觉得别扭。OPPO N1的出现让人眼前一亮，旋转式摄像头一次解决两个问题，而5.9英寸屏幕却让人倍感压力。6月初，OPPO正式推出了小尺寸的N1 mini，那颗旋转摄像头被安置到了更小的身体上，又会收到怎样的效果呢？

@陈小豆

上手初感受

OPPO N1 mini除了屏幕尺寸从5.9英寸缩减到5英寸，背部触控板也被取消了（这个东西没啥必要）。从左边列出的参数对比表格还可以发现，屏幕分辨率、处理器、电池容量等，N1 mini都有相应“缩水”，这种做法无可厚非。续航容易成为短板，测试结果并不算优秀，而电池容量仅2140mAh更显捉襟见肘。

尺寸变小之后的N1 mini的确更适合握持，但屏占比并不算高，上额和下巴都有些长，单手操作不那么方便，尤其是锁屏键还被放在了左侧。外观方面，两者区别并不大，只是将OPPO N1机身四周的银色勾边换成了金色。N1 mini还增加了蓝、粉、黄的冰淇淋配色。

和它的大哥一样，N1 mini的按键仍然是这般细窄，手感一般

N1 mini 保持了这种如三明治式的层次侧边设计，中间夹层采用了珠光白底漆，颇为精致

N1 mini的夜拍趣体验

随时举起N1 mini随手拍，不要错过身边的美好细节，微距拍摄也很不错哟

赴约前闪一张看看自己的状态是不是棒棒的^O^

咦，好像被偷拍了

下班后赴一场约会，来一顿丰盛的晚餐，记录下这开心的时刻当然是N1 mini的重要使命，带上它出发。

N1 mini的这枚206度自由停旋转摄像头巧妙地将前置与后置摄像头合二为一，配置丝毫没有缩水，而是更优秀了。像素依然为1300万，传感器则升级为索尼第二代堆栈式IMX214，相比上代IMX135有着更高的控噪能力，镜头光圈值依然为F2.0。LED补光灯从N1的两个变成一个，影响倒也不大。

这颗摄像头触摸对焦迅速，自动白平衡下，色彩偏冷色调，画面色彩清晰，在光线充足的条件下，细节把握到位。在光线较弱的夜间和室内，拍摄表现也不错，拥有足够的宽容度。时下流行的滤镜功能，N1 mini则不太擅长，可选择效果较少。

将这样素质的摄像头直接用到自拍上，无疑把我的自拍水准提升了几个档次。相比某些国际大牌旗舰机200万像素的前置摄像头效果不知要好多少，噪点多、模糊的情况基本没有，而且对于人像拍摄很重要的光线把控也更到位。

N1 mini在具体的自拍模式方面有些不够用，极致美颜同时完成磨皮、美白、瘦脸、放大瞳孔的处理，但不支持单个项目的手动调节，效果有时就会显得不够真实。想单独调节，只能通过语音美颜的形式，对着手机说“瘦一点”“白一点”，结果引来餐厅周围人的异样眼光，只有吐舌卖萌化解。

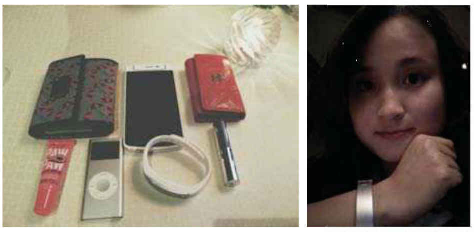
自由停的设计依然很好用，可以让摄像头稳定地停在想要的位置，没有松弛和晃动感，让多角度取景玩出更多花样。很多人都曾对着镜子用手机自拍，但手机会遮挡住脸部，而N1 mini只需要将镜头旋转90度，然后平拿手机对准镜子就不会遮住脸了，是不是很有意思呢？

O-Band手环 美丽小伙伴

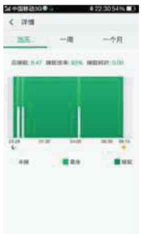
和N1 mini一起来到我手上的还有一个叫O-Band的小手环，此后的一周我就喜欢上了它。白色的O-Band看上去很有质感，硅胶材质表带戴在手上柔软舒适。5×19的LED点阵屏既显高科技又毫无违和感。

打开手机的O-Band应用，手环会自动配对，输入身高、体重等基本资料，应用就会推荐一个适合我的健身方案。手机与O-Band通过蓝牙连接，如连接断开，手环会震动提示。O-Band还具有IP67级别防水设计，可以一直佩戴使用，洗手时也不用小心翼翼，更不用担心运动时的大汗了。

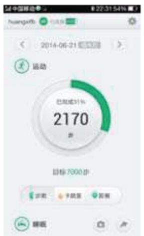
所有的操作都通过手环上的按键完成，按一下显示时间，再按一下就变成了行走步数。O-Band除了记录运动、睡眠情况，更有遥控拍照和寻找手机功能。开启N1 mini相机后，按一下手环即可拍照，自拍再也不是大头照，和朋友合照我也不用抓着手机手臂伸得老长了。手机找不到了，按两下手环，手机就会响起铃声，对于常常忘记手机放在哪的我来说真是帮了大忙。



我最近的出门装备，O-Band续航很不错，基本能正常使用一周，我的手表可以退役了



运动监控是O-Band最主要的功能



可通过APP端查看睡眠质量，睡得好皮肤才好

你看得出来这张照片是自拍的吗？答案就在我手上的小动作

产品总评84分

“手机产品一直讲究创新、再创新，但用户所需要的创新并不是华而不实，也并非多么的复杂，就像OPPO N1 mini这样转换一个角度，如此简单。”

优点

小尺寸更易握持
旋转摄像头可多角度拍摄
明显提升自拍效果

缺点

美颜效果调节仅能语音美颜，无手动功能

跑分测试

安兔兔总分	RAM性能	CPU性能	GPU性能	Nena-Mark2
21282	2575	2420	4212	57.8fps

续航测试

8小时待机	1小时视频	30分钟游戏	30 分钟WiFi 上网
耗电3%	耗电12%	耗电20%	耗电8%

游戏测试

极品飞车17	地牢猎手4	超凡蜘蛛侠	地铁跑酷
流畅	流畅	无法运行	流畅

参数对比

版本	OPPO N1 mini	OPPO N1
主屏	5英寸1280×720分辨率	5.9英寸1920×1080分辨率
系统	ColorOS基于Android4.3	ColorOS基于Android4.2
CPU	高通MSM8928 1.6GHz四核	高通骁龙600 1.7GHz四核
RAM	2GB	
ROM	16GB（不支持存储卡扩展）	
电池	2140mAh（不可拆卸）	3610mAh（不可拆卸）
摄像头	1300万像素206度旋转式摄像头	
重量	150g	213g
尺寸	148.4mm×72.2mm×9.2mm	170.7mm×82.6mm×9mm
参考价格	2699元	3149元

视频硬解测试

RMVB/720P	MOV/1080P	MP4/1080P	AVI/1080P	MP4/2160P	WMV/720P	MPG/720P
较流畅	流畅	流畅	非常流畅	无法播放	非常流畅	卡顿

中端奇袭 2000元买4G手机

4G手机终端不断丰富，目前市场上新上市的手机都升级为4G版本，同时此前4G手机价格高低端两极分化的局面也出现了变化，2000元级的中端4G手机开始纷纷进入市场，以满足更多4G用户的需求。

中兴Grand SⅡ

参考价格
1699元
（16GB）

基本参数:5.5英寸1920×1080像素/157mm×77mm×9.2mm/150g/Android4.3/2.3GHz高通MSM8974AB四核/2GB/3100mAh/前置200万像素/后置1300万像素

中兴Grand SⅡ是一款很“全”的产品，从其五模十七频的最全频段覆盖就可见一斑。支持三网4G网络（电信4G仅能上网不能通话）以及移动、联通的3G/2G网络，也创造了新纪录。

同时Grand SⅡ也是一款性能强大的四核智能手机，采用5.5英寸1080P屏幕，内置主频2.3GHz骁龙801四核处理器以及2GB运行内存。在拍照方面，该机采用1300万像素摄像头，支持独立测光、对焦分离等。由于售价仅1699元，很多人以为很难抢，注意现在京东商城货量充足，敞开了卖，如果心动最好还是早点下手。

三星Galaxy Grand 2 G7108V

参考价格
2099元
（8GB）

基本参数:5.25英寸1280×720像素/146.8mm×75.3mm×8.95mm/163g/Android 4.3/1.2GHz高通8226四核/1.5GB/2600mAh/前置190万像素/后置800万像素

三星正在不断丰富其中低端的产品，Grand系列就是为此而生。同时三星还不忘加强其4G阵容，此前这款Galaxy Grand 2就分别推出过电信和联通双卡版，现在它又带来了Grand 2的移动4G版，型号为G7108V。

该机搭载1.2GHz高通8226四核处理器，支持五模十频，其中FDD和WCDMA仅在国外漫游时可用。虽然核心主频较低，不过其RAM容量为1.5GB，算是一种弥补。虽然三星中低端机型在性价比上一向不占优势，不过其也算用心地对Grand 2进行了一些细节处理。比如，类似旗舰机型Note3的仿皮质后壳。

索尼T2 Ultra XM50t

参考价格
1880元
（8GB）

基本参数:6英寸1280×720像素/165.2mm×83.8mm×7.65mm/170.6g/Android4.3/1.4GHz 高通MSM8928四核/1GB/3000mAh/前置110万像素/后置1300万像素

跨界大屏手机如今已经成了潮流，在4G手机中也不乏vivo Xplay 3S、华为荣耀X1这样的“遮脸神器”。不过要说做得最漂亮的超大屏4G手机，还要数这款索尼T2 Ultra，玻璃材质的使用使机身显得更加精致。

虽然是中端机型，不过旗舰机Z2上所搭载的拍照功能，T2 Ultra上也一个不少，其1300万像素主摄像头支持疾速连拍、AR效果、实时变装、背景散焦等拍照模式，可玩性极高。T2 Ultra最初上市价格为2799元，如今不出两个月，售价已下滑到1880元，正是入手好时机。

OPPO R1S

参考价格
2150元
（16GB）

基本参数:5英寸1280×720像素/142.7mm×70.4mm×7.1mm/140g/Android 4.3/1.6GHz高通MSM8928四核/1GB/2410mAh/前置500万像素/后置1300万像素

OPPO R1S为原本设计就受到好评的R1的升级版，继续主打拍照功能，并且在关键的感光元件上进行升级。主摄像头采用了索尼第二代堆栈式感光元件IMX214，像素从800万提升到1300万，具备F2.0大光圈，解析度和感光性能更有保障。

在保持外形尺寸不变的情况下，R1S的性能再进一步，由之前的MTK处理器换为1.6GHz的高通MSM8928四核处理器，并且增加了对中国移动4G网络的支持。外观设计方面，宝石蓝后盖的加入让其更夺目，整体外观更“骚气”，难怪会有最美国产4G手机的称号了。

小豆私藏

本豆私家收藏，一般人我不告诉他，晒出来，让大家一起长草！PS：我会告诉你我的支付宝年度账单六位数吗？捂脸泪奔……

日本正版美少女战士 iPhone 5s/ 5手机壳

Character Jacket
for iPhone5S/5 第2弾
Sailor Moon
あなたのiPhoneをMakeUP

参考价格
168元

亲爱的，《美少女战士》回归了，赶紧和闺蜜一起配一个！其实，如果没有很严重的正版情结的话，在淘宝上也可以买到便宜货，选择在你自己咯，正版也不太贵，168元可以搞定。

复仇者联盟 iPhone4/4s/ 5/ 5s手机壳

参考价格
26元

好萌的“复联”有没有！价格也很美好，每当这个时候就会恨自己为啥不买iPhone，但为了壳买手机本末倒置有点厉害……如果你有iPhone，为它配一个所有人都会羡慕的套子吧。

《星球大战》机器人 R2-D2车载充电器

参考价格
450元

这是一个非常geek范儿的小玩意，你可以在车里的水杯放置处给它谋一个位置。它能从点烟器插口获得能量通过USB接口为移动设备充电。2.1A的输出电流可以同时为2部平板或者手机充电。价格是挺贵的。

优赞创意自动收线器

参考价格
38元

移动设备多了，总是被线材烦扰，有时候一堆线在包里打结，真叫人抓狂。普通的绕线器又麻烦，根本不实用，这个自动收线器看起来倒是很酷的样子，钩住里面的挂钩之后，一拉一放线材就被自动卷进去，妈妈再也不用担心我被数据线缠住了。

咕咚糖果计步器

参考价格
209元

像一把小钥匙一样的计步器，没有乱七八糟的操作方式，只要插在手机的耳机接口上就能同步你的睡眠、运动状态，可以很方便地和朋友进行运动竞赛，消耗卡路里还有机会得卡币，卡币可以换礼品。

Martube BRS蓝牙自拍器

参考价格
98元

不想脸大？拿个手机近距离自拍怎么可能不大，这个怎么破？蓝牙自拍器，蓝牙连接手机遥控快门，远距离自拍妥妥的，多人自拍小case。再也不用羡慕别人的摄影师男朋友了。

行情综述

刚刚过去的电商6·18大促掀起了一场互联网狂欢,天猫电器城6·18单日手机销售达103.99万台，超全国智能手机所有零售渠道单日销量总和。京东商城当日平均每秒售出5件以上的手机和配件类产品，魅族MX3、HTC One E8时尚版、酷派大神F1荣登最畅销的三个型号。

随着6·18大促逐渐降温,不少手机价格回升，不过新一周的手机市场还是有不少值得关注的看点。首先,改版机市场方面，此前16GB港版苹果iPhone 5c出现的缺货现象已经不再,目前货源充足,并且再次报出2550元的新低价,已经接近触底。拥有2000万像素的诺基亚1520也突破了3000元的底线,继续跳水之路,对WP手机有兴趣的朋友可以考虑一下。

改版机市场最受关注的三星Galaxy S5也有了降价的好消息,该机当前报价为3400元，应该算是达到了历史最低值。显然这大大提升了该机的性价比和竞争力,也对其他同价位的产品造成很大压力,作为消费者当然非常希望看到它早日跌破3000元。

行货市场方面，依然是国产低价手机唱主角，此前千元手机市场上非常火的华为荣耀3C，虽然上市已经有段时间，但是依然不是那么好抢,好在华为开始补货,2GB标配版能以998元购买。联想近期推出的一款重磅千元产品黄金斗士S8则是它的强有力对手,988元京东、易迅上都能买到现货。

HTC One时尚版E8发布不久便荣登畅销榜，主要因为其“骁龙801+2GB RAM+1080P”的规格也和M8大体相似,价格则便宜千元。而移动4G旗舰机 HTC One M8t现已跌破4000元大关,跳水势头迅猛。

新货上架

LG G3

基本参数:支持FDD/5.5英寸2K屏/2.5GHz高通MSM8974AC四核/3GB/3000mAh电池/1300万像素主摄像头

就在年初各大厂商纷纷发布旗舰机时,有一位并没有太大的动作,它就是LG,而往往低调就是为了下一次更好地爆发。千呼万唤始出来,LG在发布今年的旗舰机种LG G3约1个月后,终于空降内地市场——改版机全面上市。

LG G3拥有一块5.5英寸2K分辨率屏幕,并搭载一颗2.5GHz主频的骁龙801四核处理器，加上3GB RAM的运行内存,可谓轻松拿下机皇的王位。该机延续了LG G2创造的屏占比“神话”,超越 G2成为屏占比最高的手机,达 76.4%。G3还沿用了按键背置的设计，至于系统版本则为最新的Android 4.4.2，而且加入了智能键盘、智能通知以及Knock Code等LG的特色功能,使得手机操作更加方便。

LG G3在韩上市首周可以说销量惊人，虽然目前市场上只有改版机版本，不过相信其行货版也会很快进驻市场。而以其港版3700元左右的售价来看,不仅不离谱(毕竟是新机上市),反而可以说是超值。

热门手机报价

行货

型号	价格(元)	变化
iPhone 5s 16GB 灰色联通版	4599	→
诺基亚1520	2999	→
诺基亚1320	1260	↓
三星Note 3移动版	3640	↓
三星 S5 G9006V 联通 4G 版	3850	↓
中兴红牛V5电信版	1008	↓
华为P6移动版	1525	↑
小米3联通版	1399	↓
vivo Xplay 3S	3398	↓
联想VIBE Z	1568	↓

改版机

型号	价格(元)	变化
iPhone5s 32GB 灰色港版	4988	→
iPhone 5c 16GB 日版	2288	↑
三星 S4 欧版	2488	→
索尼 XL39h 欧版	2388	→
索尼 L39h 16GB 港版	2798	↑
HTC M8 月光银 16GB 港版	3780	↓
LG G2 16GB 欧版	2099	↓
诺基亚 1520 港版	2250	↓
黑莓 Q10 港版	2100	↓
MOTO G 16GB 美版	899	↓

热机跳水榜

TOP1:谷歌Nexus 5

产品特色:4.95英寸1080P、骁龙800、光学防抖镜头、原生Android系统

购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★★	680元	1648元	29%

点评:虽然现在手机市场中已经推出不少新旗舰,但这丝毫没有影响那些老牌热机的高人气。刷机爱好者必备的谷歌Nexus 5,以非常高的性价比和稳定的性能赢得了消费者的认可。本周该机迎来了价格的历史新低,最近又传出将不会再有Nexus 6的消息,“五太子”或成绝唱,赶紧收藏一个。

TOP2:神舟灵雅E50 T1移动版

产品特色：联发科MT6582四核、1300万像素主摄像头、5英寸720P屏幕

购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★	200 元	699 元	22%

点评:神舟进军手机市场,一口气就推出了多款高性价比的四核手机,从实际的反响来看,的确也是颇具冲击力。而神舟E50作为其中的一款产品,综合表现不错,尤其是平易近人的价格对追求性价比的用户具有很大吸引力。这回降价可以说再次拉低了四核手机的价格。

TOP3:中兴 MEMO Ⅱ电信版

产品特色:6英寸720P屏幕、真八核处理器、2GB RAM、1300万像素主摄像头

购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★	310 元	1389 元	18%

点评:自从联发科推出MT6592八核处理器之后,电信用户也可以使用基于联发科平台的手机,中兴 MEMO Ⅱ就是这样一款支持CDMA网络的双卡双待真八核手机。随着国产品牌低价高配机型的兴起，一些价位较低的机型也可以提供主流的配置,中兴MEMO Ⅱ就是其中之一。

TOP4:华为Ascend P7

产品特色：支持4G、6.5mm厚度、Kirin 910T四核、5英寸1080P屏幕、800万像素前置镜头

购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★	421 元	2328 元	15%

点评: Ascend P7是华为最新的旗舰手机,几乎体现了华为的最高水准,一体化机身设计,加上6.5mm的机身厚度,还配有双面大猩猩玻璃,制作工艺进一步加强。搭载华为最新的1.8GHz海思Kirin 910T四核处理器以及2GB RAM+16GB ROM的内存组合,保证流畅运行。

TOP5:索尼Xperia Z2 L50t

产品特色:移动4G、骁龙801、3GB RAM、2070万像素G镜头、IP68级防水

购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★	231 元	3696 元	6%

点评:作为最高端的旗舰机型,索尼Xperia Z2 L50t搭载了2070万像素G镜头,可以说在影音拍照方面有着相当不错的表现。在硬件方面该机采用骁龙801+3GB RAM的强劲组合,性能没得说。最近索尼新机Z3 Compact被曝光,为拉开价格差距,Z2的价格持续下跌也是顺应市场。

轻松组织多人聚会

聚会神器推荐

@逐梦

想要和朋友一起出去聚会，最痛苦的过程就是反复和每个参与者确定是否能到，到哪去，怎么玩。只有三五个人还好，打几个电话也许就解决了。但是人越多就越麻烦，往往争论半天也决定不了，今天为大家推荐的APP就是专门为解决这个问题而生的。

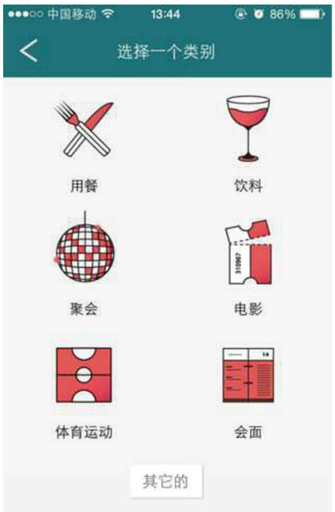
WePopp

平台:Android/iOS
软件版本:1.2/3.1
软件大小:3.2MB/16.6MB
是否收费:否

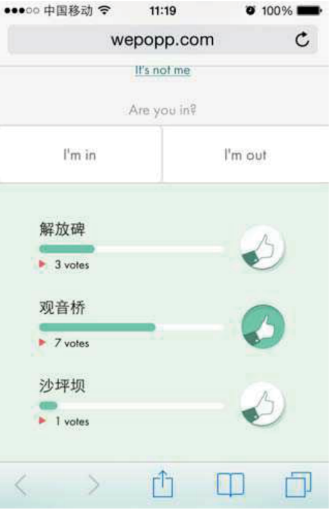
在以往，要讨论聚会去哪里玩，最累的就是组织者了，往往需要反复确认到哪玩，能不能到，吃什么这些琐碎的事情，每次临时建立一个QQ讨论组也比较麻烦，而且，往往会说不到几句就“歪楼”了（跑题），这让组织者非常烦恼。

而WePopp这款APP针对这个难题，提供了一个最简单直接的办法——少数服从多数。任何一个人都能成为活动的发起者，在APP中点击“创建一个Popp”，然后可以看到用餐、体育运动、电影等选项，也可以自定义聚会方式，选择任意一个输入时间、备选地点以及其他条件并发布即可。软件会生成一个链接，复制之后就可以发给参与者了（即使对方没安装WePopp也可以通过Web打开）。

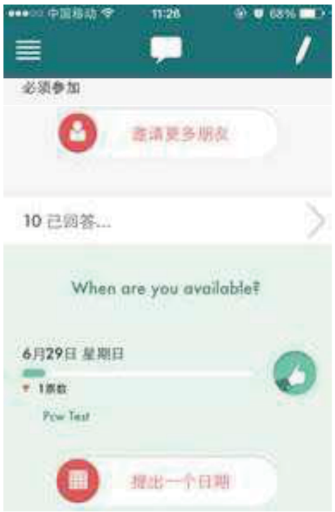
而参与者需要在“Full name”处填写自己的姓名，选择是否参加，并给想去的地方点赞（投票），任何人都可以看到投票结果，而这一切，参与者都不需要注册账号，只需输入自己姓名即可投票，非常方便。不用反复收集意见并确认是否参加，通过这样一个简单的应用就可以搞定了。



组织者只需要选择聚会类型以及备选的时间地点，就可以发起投票



其他用户无需安装客户端，通过Web页面即可参与



如果觉得备选项不够满意，还可以提出自己的意见

聚容易

平台:Android/iOS
是否收费:免费

筹备聚会最麻烦的就是一个个地通知朋友，在聚容易中，我们只需要设置好聚会的时间、地点，然后直接群发给大家就可以了。在聚会之前，每个参加者都会收到提醒通知，打开应用即可在地图上看到目的地并支持导航功能。同时能够动态地显示好友们的位置，再也不用频繁地给每个人打电话询问到哪里了。聚会开始后地图更新则会自动关闭，无需担心泄露个人隐私。

而在聚会的时候当然要拍照了，我们可以在这个小圈子中进行私密分享，外人无法看到。如果有人有事没能参加，也可以在圈子中看到聚会情况，让大家一起享受聚会的乐趣。

聚会玩

平台:Android/iOS
是否收费:免费

在一起聚会，除了吃饭唱K，当然要一起玩游戏了，不过这里所说的游戏并不是手游或者PC游戏，而是天黑请闭眼、谁是卧底、狼人杀等桌面游戏，而这些游戏大多需要卡牌等道具——不过有了这款应用，就可以轻装上阵了！

在游戏进行中，这款APP可以当裁判、讲解规则、当记分员……可以说是全能游戏通，使用这款APP可以让大家在聚会时有更多的玩法，不再冷场。

手游一族

无论你是竞技游戏的狂热爱好者，还是沉迷于RPG游戏的感人剧情，在手游一族，小编所准备的各式“大餐”一定会满足不同玩家的需求。今天有什么新“菜式”呢？让我们一看便知。

《沉睡魔咒：缤纷乐》

游戏平台:Android/iOS
游戏类型:休闲益智
是否收费:免费
游戏语言:中文
开发商:迪士尼

@电脑报黄益甲:试玩这款游戏的时候，小编刚好看完安吉丽娜朱莉主演的同名电影《沉睡魔咒》，而这款由迪士尼官方发布的手游也和电影同期推出了，喜欢这部电影的朋友们一定不要错过。

《沉睡魔咒》这部影片有“暗黑版《冰雪奇缘》”之称，而这款游戏也和之前我们介绍过的手游《冰雪奇缘》比较类似，同样是一款“三消”游戏，只是故事背景改成了睡美人。在游戏中我们可以重温电影中的场景和人物，让我们可以通过这款游戏继续了解反派女巫玛琳菲森背后的故事。

在这个童话世界里，游戏中同样也有一些神奇的魔法，比如黑鸦（可消除一横行的宝石）、风之翼（随机消除某一色的所有宝石）等，游戏玩法也有点亮格子、打破铁链等，并不是一味地消除，可玩性较高。

《高球王者》

游戏平台:Android/iOS
游戏类型:运动
是否收费:免费
游戏语言:英文
开发商:EA

@电脑报黄益甲: 高尔夫球这项运动一直是高富帅的专属运动（好吧，只要富就可以了），穷人家的孩子就只能在游戏中过过瘾了。EA最新推出的这款《高球王者》可以说是同类游戏的精品，非常值得一试。最让我惊叹的是这款游戏的画面品质，天空、草地、湖水都非常逼真，而球员打出好球/坏球之后的表情也刻画得十分到位，实属不易。

在游戏中，我们需要从最基本的挥杆、转球、力量和角度的掌握等基本功学起，在手机上点、滑手指即可完成，操作还是比较简单，而这类游戏最主要的一个字就是准，挥杆的一瞬间就决定了球的去向。而游戏中还有不同的角色供选，除了高大帅气的男士，更有小萝莉、贵妇人等，每个角色的力量、精度、运气值都有所不同，我们还可以对这些数值进行升级，进一步强化优势。

《小小史前大冒险》

游戏平台:iOS
游戏类型:解密
是否收费:免费
游戏语言:英文
开发商:Alexandre Minard

@电脑报黄益甲:《小小史前大冒险（Tiny Prehistoric Adventure）》是《小宇宙大冒险》的续作，故事背景是我们的呆萌宇航员被时间机器传送到了侏罗纪世界（前作是在外太空），这里有许多危险的史前生物——恐龙、食人花等，我们需要帮助主角解开一个个的谜题，然后才能逃出生天。有趣的是每一关都有一小段动画，让游戏过程充满乐趣。

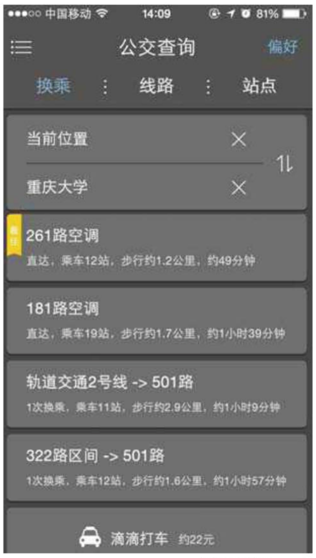
在游戏中，我们要让宇航员在危机四伏的史前世界中找到出路，而路上的道具都是我们可以使用的，比如巨石，是用它铺路还是不小心被它砸死，都在你的一念之间（不过主角惨死的画面真的很精彩）。这款游戏的难度比较高，不过我觉得它很像《世上最难马里奥》，只要你不是“手残党”，在摸索出一万种死法之后，就可以顺利通关了。在解密的过程中，还要时刻注意石洞中的兔子，抓住3只评分更高哦！

出行好帮手

熊猫公交评测

公交和轻轨是大多数人上班、上学的必备交通工具，在APP市场中，有许多公交助手类的工具，它们大多只是针对某一个城市或者省份提供的服务。而近期，我们在苹果APP Store和各大Android市场的榜单上看到了一款名为熊猫公交的APP，能够查询全国300多个城市的公交情况，是否好用，让我们一看便知。

平台:Android/iOS
软件版本:1.6.1/2.1.0
软件大小:5.9MB/17.2MB
是否收费:否


中国移动
14:09
81%
偏好
换乘
线路
站点

公交查询

当前位置

重庆大学

261路空调
直达，乘车12站，步行约1.2公里，约49分钟

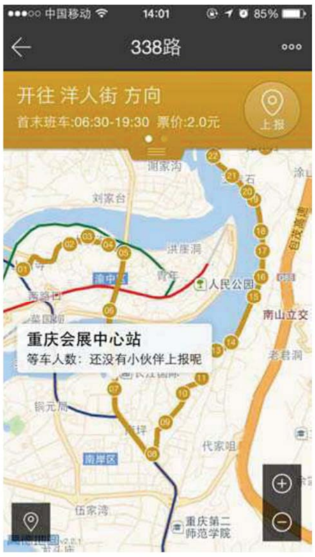
181路空调
直达，乘车19站，步行约1.7公里，约1小时39分钟

轨道交通2号线 -> 501路
1次换乘，乘车11站，步行约2.9公里，约1小时9分钟

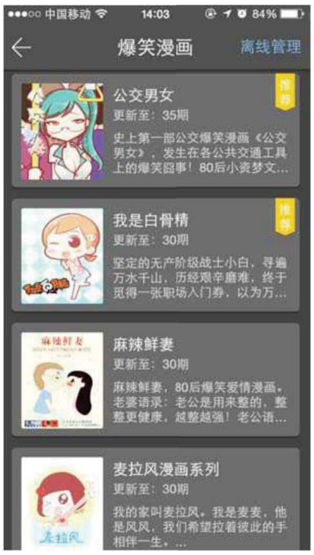
322路区间 -> 501路
1次换乘，乘车12站，步行约1.6公里，约1小时57分钟

滴滴打车 约22元

换乘线路查询是熊猫公交最有用的功能之一


中国移动
14:01
85%
338路
开往 洋人街 方向
首末班车:06:30-19:30 票价:2.0元
上报
重庆会展中心站
等车人数：还没有小伙伴上报呢
刘家台
洪崖洞
渝中区
人民公园
南山立交
老君洞
铜元局
代家咀
南岸区
伍家湾
重庆第二师范学院

可详细查看某一路公交车的全部站点


中国移动
14:03
84%
爆笑漫画
离线管理

公交男女
更新至：35期
史上第一部公交爆笑漫画《公交男女》，发生在各公共交通工具上的爆笑囧事！80后小资梦文…

我是白骨精
更新至：30期
坚定的无产阶级战士小白，寻遍万水千山，历经艰辛磨难，终于觅得一张职场入门券，以为万…

麻辣鲜妻
更新至：30期
麻辣鲜妻，80后爆笑爱情漫画。老婆语录：老公是用来整的，整整更健康，越整越强！老公语…

麦拉风漫画系列
更新至：30期
我的家叫麦拉风。我是麦麦，他是风风，我们希望拉着彼此的手相伴一生。…

在乘车时可以看看漫画，不过建议事先离线下载

详细的公交信息
不支持到站提醒是遗憾

打开熊猫公交，在首页用不同颜色罗列了所有经过附近的公交车线路，点击任意一条线路即可查看该公交的每一个停靠站点，并显示最近的一个车站距离有多远。我们也可以点击左下角的定位按钮改为3D地图，可以旋转手机确定车站方向并导航到最近的站点，对于不熟悉的地方这个功能很有用。

除了每个停靠的站点，熊猫公交还提供了首班车/末班车的发车时间以及全程票价供参考，不过其他相关信息就很少了。最让我觉得遗憾的是不支持公交到站提醒（等车时或者在车上玩手机都很希望提前得到提醒），这一功能对于一个以公交信息为卖点的APP来说是非常重要的，但在熊猫公交中并没有涉及，希望开发者在以后的版本中加入该功能。

等车信息不准确
“公交圈”较有趣

我们可以看到，在每个站点或公交线路中都提供了一个信息上报功能，我们可以点击该功能按钮提交等车人数、车内人数、交通情况等信息，不过用户在提交这些信息的时候官方并不会审核，只是会在APP中提醒有几个用户上报了“车到了XX站”、“车内有点挤”等信息，而这些信息可参考性几乎为零——不能判断是否是真实信息。等车人数也根本无法确认，即使是身在车站，也无法得知其他人是否和自己等的是同一班车。

比较有意思的是，在熊猫公交中设计了一个“公交圈”的功能，在这里提供了一些官方活动，如积分换话费、吐槽赢大奖等。此外，熊猫公交还提供了一些漫画供大家乘车时观看，而且支持离线下载，这一点做得不错。

工程师总结 | 黄益甲

只提供了基本服务 功能有待完善

通过本期评测我们可以看到，熊猫公交虽然提供了比较详细的公交线路以及换乘信息，但它所提供的资料在腾讯地图、百度地图等工具中都有涉及，而且那些专用的地图工具提供的信息也更全面。而熊猫公交对于“到站提醒”这一更具有针对性的功能却并没有涉及，所谓的到站提醒以及等车人数这些信息也都是由用户上报的，官方未做验证（也没办法验证）就发布了，基本不具备参考价值，而提供的漫画阅读也比不上专门的漫画工具。

家中情况尽在掌握

醛知道评测

空气质量一直是大家非常关心的问题，除了PM2.5，空气中的甲醛过多也会对我们的健康造成影响。特别是在刚刚装修之后——并不是闻不到味道就没有甲醛了！空气中的甲醛含量是否超标？该如何评判？本期我们就对海尔醛知道这款产品进行一下评测。

0.01
24
65%
mg/m³
Haier

平台:Android/iOS
软件版本:1.4.1/1.4.1
软件大小:1.93MB/4.4MB
是否收费:否

产品型号:HR-10SMWA
甲醛测量范围:0~2mg/m³
温度范围:5~50℃
湿度范围:20~90%RH
待机时间≥12小时
参考价格:599元

测试数据准确

本期参与测试的产品名为醛知道智能甲醛检测仪，是由海尔公司推出的智能家居设备。这款产品体积非常小巧，正面面积比iPhone 5s要稍小一些，重量也只有108克。机身顶部为电源按钮，右侧是复位键和充电接口（micro USB接口），外观和电子钟相似，放在家里或办公室使用都不会显得突兀。

正面的LCD液晶屏幕显示了目前的温度、湿度以及甲醛含量（无需联网），在室内通风状况较好的时候，醛知道的传感器非常灵敏，可以精确到0.01mg/m³，如果通风不好，这个数据略有升高。如果将醛知道放在刚刚购买的柜子里，这个数值会在短时间内飙升到0.07mg/m³以上，这时候屏幕会变为黄色预警状态。如果这个数值超过了0.1mg/m³，醛知道就会发出滴滴声报警，提示甲醛超标（我国《居室空气中甲醛的卫生标准》规定：居室空气中甲醛的最高容许浓度为0.08mg/m³）。

远程遥控是亮点

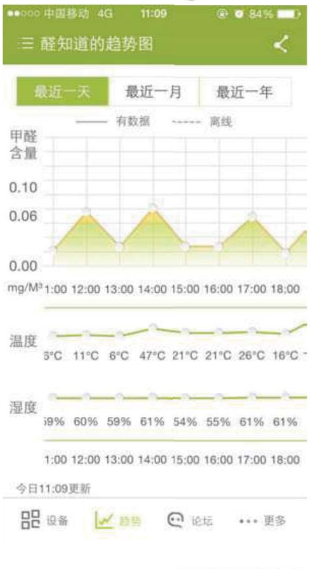
而对于手机客户端，在Android和iOS平台都有对应的APP，功能也大致相同。在使用时需确定醛知道和手机在同一WiFi环境下，根据提示建立连接即可。匹配成功后手机可通过3G/4G联网随时查看醛知道获取的数据，即使是在室外也可以随时关注家里情况。此外，还提供了详细的每日、每月的曲线图（包括温度、湿度以及甲醛含量），非常详细。

最有用的一项功能就是可通过醛知道这款产品用手机控制家里的空调。在APP中的“醛知道空调遥控”界面，我们可以点击“学习”按钮，让醛知道“记住”每个按钮的作用，操作过程和有线电视机顶盒遥控器设置类似，根据提示点击空调遥控器对应的按钮即可（海尔空调无需学习）。而我们可以让醛知道学习之后，在回家前通过手机打开家里的空调，在大热天也不用回家之后再等着空调慢慢制冷了。

工程师总结 | 黄益甲

开启智能家居生活

海尔醛知道这款产品可以非常灵敏地检测家里的甲醛以及温度情况，特别适合刚刚装修完毕的人使用。而甲醛检测在市面上的收费一般为每次300~500元，如需多次检测，价格就远超过醛知道了。而对于这款产品，它的优势就在于使用的便捷性，无需任何技术支持，人人都能用。而且可以通过手机APP随时关注家里的情况，并远程控制家里的空调（不限于海尔空调），十分方便。我们也期待海尔结合iOS 8的Homekit技术开发出更多有趣的功能，让智能家居有更多的玩法。


中国移动 4G
11:09
84%
醛知道的趋势图
最近一天
最近一月
最近一年
有数据
离线
甲醛含量
0.10
0.06
0.00
mg/M³
1:00 12:00 13:00 14:00 15:00 16:00 17:00 18:00
温度
5°C 11°C 6°C 47°C 21°C 21°C 26°C 16°C
湿度
59% 60% 59% 61% 54% 55% 61% 61%
1:00 12:00 13:00 14:00 15:00 16:00 17:00 18:00
今日11:09更新
设备
趋势
论坛
更多

无论在哪，只要有网络即可查看家里的温度、湿度以及甲醛含量

跟老狼学摄影

新浪微博:@电脑报老狼
微信:pcw-laolang
新浪邮箱:pcw-xb@vip.sina.com

在手机上也能看《跟老狼学摄影》了。本系列将在老狼的微信公众号laolang-pcw上同步更新，同时还有更多和摄影相关的精彩内容在等着你们！

爱上手机拍照(11)

找出城市中的风景

让手机成为街拍利器

手机扫描二维码
全彩内容随身读

越来越多以拍照为卖点的手机进入了我们的视线,这也说明手机摄影已经成为我们生活中的一种习惯。对于时尚一族,很喜欢在街上去寻找漫步在城市丛林里的风景。无论是建筑还是行人,都是亮丽的风景线,光与影的结合也可以让他们的作品更加出彩。拍出令人眼睛一亮的街拍作品,还需要不少的磨练才行。

发现光影,发现倒影

一张图片一旦有了光影,层次感就会在一瞬间跳出来。街头摄影中,行人在光影交织中漫步,可以使画面极具现代感与文艺范儿。所以第一步就是去发现光影,此刻正是夏季,我们可以选择在下午4点过后开始“扫街”,因为那个时候太阳开始慢慢下落，阳光开始倾斜，人物与建筑的影子也会格外明显。拍摄前，你可以在不同的角度进行观察,例如在人行天桥往下看,在地下通道往上看,在办公室阳台往下看——在不同的角度观察,影子也会发生不同的变形,颇具趣味。

如果没有阳光也没关系，阵雨过后,地面会出现积水,当然最好是清亮平静的积水,仔细观察你会发现,这时候的积水犹如一块镜面,它可以反射出街上的各种片段,后期调片你还可以把反射面与正面进行翻转,让你的照片更加耐人寻味。

在公司楼上拍摄下班时三三两两的人群别有一番韵味

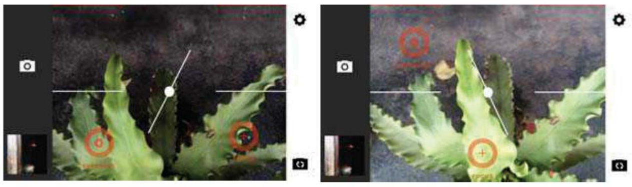
通过逆光拍摄，光与影的结合是老狼最喜欢的角度

平静的积水能拍出非常好看的倒影

犹如镜面一样的积水,让画面的立体感凸显

测光与对焦耐心分离

很多人不相信一幅优秀的作品是用手机拍摄的,多数人的疑问是为什么画面的锐度那么高?为什么我拍出来的没有这么清晰?最大的问题就是没有很好地测光。和相机原理一样,手机的感光元件感光后反应到处理器最后成像的整个过程,感光测光是第一步,也是提升画质的关键。对大多数手机来说,只要你长按屏幕便可锁定曝光与焦点,但是局限性也较大,我们很难把测光点与对焦点进行分离。我们可以通过一些摄影APP来实现此类功能,在这里老狼推荐大家使用vscocam,这是一款免费工具,而且效果也很不错。在拍摄时,你一定要把测光点细心并且有耐心地对你当时的构图进行“扫描”,直到你对曝光完全满意,最后再把焦点移动到你想要的位置,然后按下快门即可。


把焦点和测光点分离之后,可以看到很明显的区别

选择背景,给画面“做减法”

摄影的过程就是在做减法,因为画面的主体需要突出,不能让“配角”抢了风头。就算不是单个主体,你也要给这些复杂的主体进行归纳和有序的排列,这样构图才更美。当然这一点需要一些长期的练习与经验，对于新手来说,一切从简总是没有错的。

背景简单与形式感可以出彩,极具趣味的类比构图也颇具趣味,所以你得仔细留意你在街上看到的一切巨型广告牌、站台广告等等,它们都可以当作你的背景。

模仿广告牌上的动作,可以让你发现更多的美

楼梯缝隙之间的阳光，让画面更具层次

为了突出主体,用楼梯做背景也是不错的选择

预判画面:先构图,再连拍

看到优秀的街拍照片，人们总是惊叹摄影师抓拍得太好,反应快,抓得准。其实并没有这么“玄乎”。几乎都是事先预判了一个理想的画面,先构好图,测好光,等待一个适合的人/物出现之后立刻连拍,最后选择一张最精彩的，这也是街头摄影的随机性、趣味性所在。

或许当你准备好一切或者当你正在准备的时候，会出现事先完全没有预见的画面。当然如果你实在是太想去模仿或者找那种特别的画面感，你完全可以约上你的朋友,穿着一身亮衣,约个周末,找一些极具形式感的建筑、背景。摆拍一番。别怕别人说你摆拍,这个时代好看的照片就会让你涨粉。

等待自行车经过,连拍之后选择效果最好的一张

叫上朋友选一些特别的场景，即使是摆拍也可以有不错的效果

黑白才是主旋律

很多朋友问我，为什么许多优秀的作品几乎都以黑白为主呢？为什么很多手机摄影图片也都是黑白呢？在我看来,原因有二，一是手机毕竟是手机，它的宽容度较小,后期调整的范围也不算太大,所以只有采取黑白的手段，让你的画面看起来有些质感,属于自我保护。二是因为经过黑白处理后,画面的光影层次会更加明显,更有氛围感。

如果有第三的话,那我要对你说,因为大师的照片几乎都是黑白，所以你就照着黑白调吧,哈哈！不过,如果你的背景色彩非常丰富,为什么非得一定调成黑白呢,放心,我们看照片现在都是用小屏幕看了。

黑白配色往往能让你的作品更具层次感

参加手机拍客大赛赢大奖!

本季度的手机拍客大赛已经圆满结束，通过各种渠道参与的读者非常多,也让我们感受到了大家的热情。本期季度大奖将在第59版公布,没有获奖的朋友也不要灰心,下一季的拍客大赛也将在近期举办,希望大家准备好作品,参与接下来的比赛!

拍客大赛活动每天都在继续,不限手机品牌,不限拍摄场景,只要你有创意,都可以来参加！老狼也将继续带大家学习手机拍照的各项技能,同时也欢迎大家参与我们举办的拍客大赛。

活动详情请关注老狼新浪微博:@电脑报老狼
活动网址:http://event.weibo.com/22377634
季度大奖:4G全能旗舰OPPO Find 7轻装版

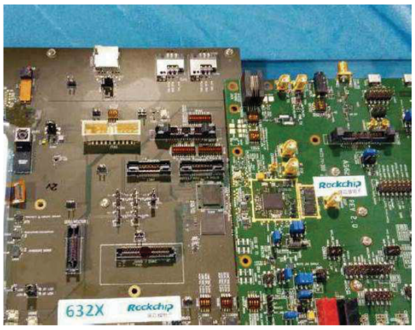
小蛋糕要变大蛋糕

通话平板迎来诸强争霸

@阿卡

在很长一段时间里,通话平板并不是业界和消费者关注的主流产品。这种打擦边球的产品源自于联发科(MTK)对于新兴市场的开拓,其家用娱乐事业部总监许皓钧曾经也表示是为了以手机方案尝试新的市场。然而需求在消费者中蔓延并形成潮流之后,不断有其他芯片厂商也开始关注这块“小蛋糕”。随着2014年年中瑞芯微和Intel杀入通讯类市场,原本被联发科把持住的通话平板市场在下半年的格局很可能会发生不小的变化。

来自RK6321的“搅局”



瑞芯微公布的RK6321芯片方案

在通话平板方案上,联发科可说是所向披靡,市面上超过80%的通话平板产品都采用了联发科的方案。究其原因,目前能在芯片方案中整合基带的只有高通、联发科和Intel,而高通的方案主要针对高端产品,Intel的方案在通话产品市场中还未成气候。只有联发科不但拥有多款针对通信类产品的不同定位方案,同时在价格上也相对较低。这也使得大多数厂商在设计通话平板的时候都愿意采用联发科的产品。所以我们在市面上看到低至299元,高至千元的通话平板,几乎都使用了联发科的芯片。

不过这一局面有望在下半年改变。联发科在平板领域的老对手瑞芯微,在和Intel进行合作后首次发布了自己双核通讯类产品方案——RK6321。这款方案采用了双核ARM处理器加上英飞凌基带的设计,频率可达到1GHz~1.2GHz,整合基带支持WCDMA,另外还集成了WiFi、蓝牙、GPS、电源管理等模块,同时将采用Android4.4系统。这个方案最大的优势就是高集成度,只有两颗套片就集成了所有功能,比联发科的低端方案MTK8312少80颗外围材料。瑞芯微将这颗芯片定位于低端市场,而采用这款方案的通话平板的价格也将锁定在300元以内。

从RK6321的芯片来看,它充分展现了Intel和瑞芯微两者合作的优势,瑞芯微在ARM处理器上的低成本方案加上Intel的基带,这的确能在低端市场向联发科发起有力的挑战。要知道这只是瑞芯微目前第一款3G通讯方案,Intel和瑞芯微合作的SoFIA芯片,未来将会集成四核心以及LTE基带……凭借两者的渠道影响力,瑞芯微将来在中低端通话平板以及智能手机市场站稳脚跟也大有可能。

联发科频推新方案夯实地基

联发科过去在通话平板市场上最大的优势,无疑是自己占据了低价并整合了基带的芯片方案。尽管瑞芯微和Intel的合作,有可能让低端通讯类产品格局发生变化,但目前联发科旗下通讯芯片方案的数量以及细分定位则是竞争对手短时间无法相比的。

和竞争对手只有少量方案不同,联发科针对智能手机和通话平板的方案可谓多种多样。这其中既包括了RK6321最直接的对手MT8312,同时也有中高端的四核心产品MT8382、MT8389等,此外联发科旗下众多智能手机芯片方案都能在小改甚至不改的情况下用于通话平板产品,比如之前就有MT6577用来做通话平板芯片的先例,所以联发科的MT6595、MT6732、MT6752等高端产品直接进入通话平板市场也不会让人意外。事实上,国内一些厂商已经开始用MT6592方案设计3G版高端通话平板,未来通话平板很可能采用联发科使用LTE基带甚至64位多核心处理器的方案。

国内已有采用MT6952八核方案的通话平板

事实上,从联发科目前的产品来看,联发科的芯片方案已经开始向LTE基带、64位以及八核心迈进。如果下游厂商给力,使用联发科芯片的通话平板,不但将继续涵盖中低端产品,同时也能在高端产品线上向三星、高通等厂商发起强有力的挑战,这样联发科的芯片很有可能进一步蚕食移动通讯类产品市场。考虑到通话平板也是联发科下半年的发展重心之一,加上联发科芯片产品一贯的亲民定价(国内MT6952八核通话平板售价不到2000元),这种设想很有可能成为现实。

编辑观点 细分市场,功能化应用对抗配置论

从通话平板上游厂商的格局来看,短时间内联发科老大的位置难以撼动。毕竟高通高高在上,瑞芯微和Intel的合作才初见成效。但如果从市场形态来看,通话平板则很有可能迎来一个新的爆发期。毕竟瑞芯微和Intel切入中低端市场,将让终端厂商有更多选择的可能,这或许能给消费者带来更实惠的政策和价格。而联发科在保持优势的情况下,如果向高端进军,也能让通话平板在整体的性能和功能方面得到提升,同时进一步细分市场,摆脱掉通话平板在平板电脑和智能手机之间摇摆不定的固有印象。此外,从终端厂商最近的市场动向来看,通话平板已经成为他们必不可少的一种产品形态,这和一直鼓吹跑分至上、性能至上的主流平板划开了界限,功能化应用也吃准了一部分消费者的需求。在上游厂商和终端厂商的推动下,我们预计下半年会有更多不同定位的通话平板出现在市场上。

卡总有话说

关闭盒子客户端,到底能封住谁?

近日,广电总局网络司针对互联网电视牌照商,下发了关于立即关闭互联网电视终端产品中违规视频软件下载通道的函,要求关闭互联网盒子视频客户端。也就是说目前市面上得到互联网电视牌照的盒子商们,比如乐视、小米、天猫等,都不允许安装第三方APP软件,比如优酷、搜狐视频、电视猫等等……

广电总局的理由很简单,这会导致政治有害、淫秽色情和低俗不良节目及侵权盗版节目大量进入电视机。我们当然坚定地支持广电总局这一决议,但是我们疑惑的是,这一封关闭函就能阻止第三方视频APP进入互联网盒子吗?

众所周知,目前的互联网盒子,甭管是有牌照的还是没牌照的,系统都是基于Android,而Android本身就是一个开放的平台,任何人和组织都能在这个平台上开发软件,并应用在相应的系统中(这里就不去诟病谷歌那宽松得等于没有的审查制度了……)。也就是说,即使盒子厂商不预装第三方视频APP,但也无法阻止用户自行安装视频APP。真要盒子干干净净的话,要么厂商自行封闭,用一些方法禁止Root,不准用户自己读写文件;要么就别让盒子使用Android系统。前者很难实现,后者则基本没可能……或者就只能期待购买盒子的用户都是菜鸟和中老年人!

实际上一些盒子厂商对这封关闭函也有不同的想法。一些厂商认为,这一措施根本无助于解决电视播放第三方APP视频的内容,因为互联网盒子和互联网电视都具有DLNA和AirPlay无线跨界播放功能,就算盒子没第三方APP,智能手机一样可以在电视上播放那些“政治有害、淫秽色情和低俗不良节目及侵权盗版节目”。好吧,除了盒子不准Root自行安装第三方APP或者不使用Android系统,要达到广电总局的目的,相关部门不但得屏蔽掉所有设备上的DLNA和AirPlay功能,同时还要顺手把Wiplug封杀掉……

这次举措或许是净网运动之一,但同时也表达了广电总局加强控制互联网电视及其相关产品的决心。我们相信这一纸关闭函可以让众多获得牌照的互联网盒子变得干净起来,但想要让第三方视频APP在互联网盒子上绝迹,想要第三方视频APP的内容消失在电视上则相当难。

发烧之选

开博尔4K播放器Q9测试

现在一款视频播放器能卖到千元以上的委实不多,如果出现这么一款产品,那么它必然和主流的互联网盒子有很大的差异。近日,我们就拿到了开博尔一款售价1199元的4K播放器——Q9,下面就让我们来看看开博尔Q9到底有哪些特点让它卖这么高的价格!

高端丰富的接口

Q9机身采用黑色金属以及拉丝材质，再加上面板上已经很久都看不到的液晶显示屏幕，的确可以和一堆塑料电视盒子产生明显的档次差异。但更令人诧异的是Q9在接口配置方面的丰富。Q9的主要接口位于机身背面,接口包括传统的CVBS、色差以及HDMI（输入和输出）,还有USB3.0、光纤、同轴、千兆网口以及microSDHC接口,基本上有点用的接口，开博尔全给Q9添加了。这么丰富的接口或许对于普通用户来说意义不大（普通用户或许一个HDMI接口和一个网络接口就足够了）,但对于发烧友而言,这些接口往往都能衍生出很多不同的应用，比如USB和SATA接口能外接存储设备,而HDMI输入接口则能外接高清机顶盒以及其他设备,实现录制视频的功能。就从这部分来看,我们可以认为,Q9针对的用户主要还是发烧友!

完善的音画设置

Q9采用的方案是四核处理芯片Mstar 9180，这和小米电视2是相同的，也可以说是目前最完善的4K解决方案。不过在系统方面,Q9并没有标注自己使用的安卓系统，而是称采用了开博尔自行研发的KIUI7X系统，当然这个系统实际上还是基于Android4.3。这个系统使用起来很方便,可用遥控板或者手机控制。Q9中已配备了华数TV,同时也自带了大量常用的视频软件，还能很细致地对音画效果进行专业性的调试。而“音画丰富的调试”恰恰是现在大多数4K电视盒子以及智能电视所不具备的。值得一提的是，大多数安卓盒子都没有配备硬盘接口，而Q9则直接配备了内置硬盘接口,安装也很简单。至于这个功能有无必要则是两说，一方面内置硬盘的确可以解决百兆局域网播放4K影片可能带来的传输率问题，但另一方面则增加了Q9的面积。如果是像本人家里千兆局域网的环境，那么这种设计就没必要了，何况本身Q9还带了USB3.0和SATA接口。

4K视频全兼容

Q9最大的卖点是4K播放，Mstar 9180芯片的确是目前4K播放解决方案中的顶级产品。我们测试了数部4K视频,包括各种格式与编码,基本上都能流畅播放。相比去选择一台高配置的电脑来播放4K,Q9简单方便的播放方式无疑更有优势。而且从播放效果来看,Q9搭配4K电视对视频的细节展示得很好,色彩表现方面比较出色。若说遗憾，那么就是Q9使用的HDMI 1.4，只能输出4K@30Hz的视频信号，不知道未来开博尔能否通过网络升级到HDMI2.0接口，不过就目前的接口而言,针对4K视频以及大多数4K电视已经足够了。

工程师总结 | 陈扬轶　整体够发烧,价格仍偏高

实际上对于普通用户来说,或许一个小米盒子2就能满足需求了;但对于发烧友而言,特别是从PC时代“传承”下来的发烧友,开博尔Q9则更符合这部分人的口味。我们赞赏开博尔为迎合高端用户而在Q9上做的尝试和努力,不过我们依然认为Q9的价格有可调整的空间,特别是当另一部仅售399元的开博尔F5也能播放4K视频时,这种感觉就更加强烈了……

电脑报
购买指数
★★★☆
LAB
4K 3D

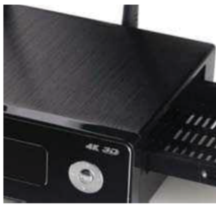
✓ 功能较强、支持格式丰富

✗ 体积略大、价高偏高

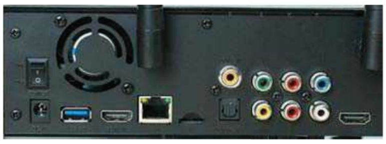
基本参数

机身尺寸:200×160×66(mm)
处理器:Mstar MSO 四核64位 ARM Cortex-A9
视频编码:H.265、H.264、AVC
机身接口:HDMI In、HDMI Out、色差、复合视频、同轴、光纤、左右声道、USB3.0×1、USB2.0×2、microSD、Reset×1、网络接口
视频格式:4K、MPEG-1/2、MPEG-4、DIVX、H.264、VC-1、H.263、REAL MEDIA、MVC、WMV、H.265、RM、RMVB、FLV

■**参考价格**:**1199**元



外观做工不错,内置硬盘盒



背部的接口极其丰富

瑕不掩瑜

昂达V975i四核平板测试

长期关注《电脑报》平板测试的读者,一定都记得我们前段时间做的Intel Bay trail平台平板首测,那款机型正是昂达的产品。作为首批投入Intel怀抱的厂商之一,应该说昂达的响应还是非常积极,不同屏幕尺寸、配置、价位的产品,都开始陆续登陆市场，V975i正是Intel系的又一新丁。

高分屏才叫真大屏

V975i实际上就是V819i的放大版,除了屏幕,两者之间的核心配置几乎没什么区别。但正是这块9.7英寸2048×1536的屏幕，号称采用iPad Retina版相同的原装屏，高分屏为它带来了极其出色的显示效果，画质细腻,色彩真实,可视角度也达到了180度。

最明显的好处就是看网页和PDF文档,不仅大大提升了视觉感受,而且降低了频繁放大、缩小的次数,用户体验很不错。当然,在高分屏上看视频玩游戏对很多消费者来说一直存有疑惑,在实际体验中,播放1080P的高清视频其实在高分屏下并无明显的锯齿,画面表现也很流畅,而在4K分辨率的视频播放上，才真正感受到画面的细腻和饱满的色彩。

Intel芯带来流畅性能

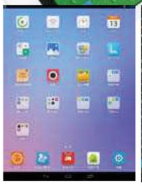
Intel系平板的流畅也在V975i上有所体现，无论开关机还是程序的进退,几乎都感觉不到什么卡顿与延迟,在Android平板中做到这点并不容易。值得肯定的还有其视频播放能力,可以非常流畅地播放所有测试片段,当然这主要得益于内置的MXPlayer视频播放器。我们认为,无论是第三方还是自己开发的产品，只要用户无需二次安装软件就能实现全码率、格式的视频直播,就应该表扬。

问题也不是没有,并且依然出在兼容性上，可以看到V975i的游戏测试表现比较糟糕,两款需要数据包支持的3D大作均出现了闪退现象，看来,Intel还是没有解决这方面的问题。总的来说,只要你不是一个半数时间都在用平板玩3D游戏的用户,那么V975i的表现就还算完美。当然,要是平板对你来说就是游戏机,可能它就不是你的菜了。

工程师总结 | 周　一　Intel系的视网膜平板

在众多合作伙伴的帮助下,Intel的产品线布局已经全面展开,而在性能配置和尺寸已经不具备明显差异的情况下,一块好的屏幕或许对消费者来说是选购时最看重的点之一。而V975i所采用的这块高分辨率屏幕,无论是在办公或娱乐方面都能体现出明显优势,对于追求大屏的平板爱好者来说1099元的价格绝对具有说服力。

电脑报
购买指数
★★★☆
LAB



界面风格非常简单，取消了天气、时钟、搜索条等小工具的添加功能

系统版本为Android 4.2.2，不过应该很快就会升级到最新版

✗ 游戏兼容性有待提高

✓ 屏幕显示效果细腻 系统运行流畅

做工不错、机身比较轻薄

基本参数

Android 4.2/1.83GHz Intel Atom Z3735D四核/Intel HD Graphic四核/2GB/9.7英寸2048×1536/前置200万像素/后置500万像素/7500mAh/242mm ×171mm × 8.3mm/495g

■**参考价格**:**1099**元(32GB)

跑分

《安兔兔》总分:29136

游戏

《激流快艇2》
非常流畅
《地牢猎手4》
闪退
《狂野飙车8》
闪退
视频(原生播放器)
《北京爱情故事》RMVB/720P
非常流畅
《霍比特人:史矛革之战》MP4/1080P
非常流畅
《机械战警》AVI/1080P
非常流畅,无音频

责编:杨璐　**美编**:黄莹　**组版**:姚永福　**责校**:杨军
日期:2014.6.30　**投稿邮箱**:pcw-digital@vip.sina.com

带上太阳能充电宝去骑行

@Outman

朋友喜欢骑行，旅途中移动电源是他出门必备的数码产品，但是传统的移动电源电量耗完还得充电才能继续使用，很不方便。所以笔者利用手头的材料给他制作了一个太阳能移动电源，平时骑行或者停车时太阳能板自动给充电宝充电，需要给手机充电时直接插上USB线充电宝就能给手机充电，方便快捷，效果也很不错。

材料工具：带后座的自行车、4300mAh的锂聚合物电池（三枚72元）、移动电源主板（45元，可以从废旧的移动电源中拆下来）、5V 200mA多晶硅太阳能电池板（三片60元）、4×4按钮一枚、micro USB口、USB母口、魔术贴（粘扣带20元）、隔热泡沫、B-7000胶水、热缩管、万用表、导线、电烙铁、剪刀等。

原理解析：太阳能电池是一种由于光生伏特效应而将太阳光能直接转化为电动势能的器件，是一个半导体光电二极管，当太阳光照到光电二极管上时，光电二极管就会把太阳的光能变成电能，产生电流。当许多个电池串联或并联起来就可以成为有比较大的输出功率的太阳能电池方阵了。太阳能电池具有永久性、清洁性和灵活性等优点，而且寿命长。

太阳能电池分为三种，非晶硅、多晶硅和单晶硅太阳能电池。非晶硅太阳能电池的硅材料消耗很少，电耗更低，它的主要优点是在弱光条件下也能发电。但非晶硅太阳能电池主要缺点是光电转换效率偏低，大约10%，且不够稳定。单晶硅太阳能电池的光电转换效率为17%−24%，是所有种类的太阳能电池中光电转换效率最高的，但制作成本很高，所以它还没被普遍地使用。而本次采用的电池板是多晶硅太阳能电池板，虽然它的光电转换效率比单晶硅低不少，约15%，但从制作成本来讲，比单晶硅太阳能电池要便宜一些，总的生产成本较低，因此大量用于光伏发电中。

步骤一：焊接太阳能电池板

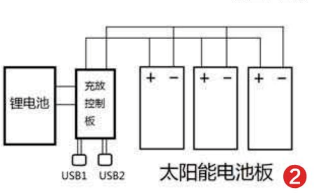
为了让太阳能板充电电流更大，所以采用三块5V 200mA的太阳能电池板并联的方式为锂聚合物电池充电，这样充电电流能达到500毫安（阳光较强的情况下），基本能达到普通充电器50%的充电速度了。

有些太阳能电池充电方案中往太阳能电池板的充电电路中加入了肖特基二极管或整流二极管，防止在晚上蓄电池不会通过太阳能电池板反向放电。但本次制作并不需要整流二极管，因为制作过程中使用的是移动电源的主板，它内置TP4056单节锂电池的充电电路，相当于一个小型充放电控制器，既能防止太阳能电池板回流，也能防止锂电池过充过放，从而保证锂聚合物电池不至于因过充造成鼓包等损坏。

接下来并联焊接三块太阳能电池板，电池板输出正负极接在micro USB口的正负极上（注意正负极性），这样太阳能板与移动电源主板是可以插拔分离的，不用的时候可以把太阳能板收起来（图1、2）。

①

材料准备，为了节约成本可将旧的移动电源主板拆下



②

太阳能移动电源电路

步骤二：改造移动电源的主板

从废旧移动电源上拆解下来的主板开关采用侧面按压式，如果安装在自行车上主板脱离了原本移动电源的外壳则不容易按动，所以要把按键改为下压式，方便按动。

由于侧面按压的按键有四个焊点焊接固定，而且焊点相距较远，要想完整取下来并不容易，如果某个焊点的锡还没融化就盲目掰下按键那么有可能造成PCB焊盘掉点的状况，再次焊接还得刮漆处理等比较麻烦，所以应该在按键的左右两边都涂上较多的焊锡，在左右两边锡珠还没熔化的情况下将按键轻轻取下就可以了。

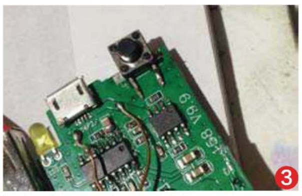
接下来焊接下压式的按钮，焊接之前应弄清按钮的引脚，四个引脚中各有两对是相通的，可以用万用表的蜂鸣挡去测试下，在不按动按钮的情况下用万用表测量这两个引脚无蜂鸣声则是按键的两个引脚，分别把它们焊接在拆解下的PCB焊点上（图3）。

移动电源主板固定住之后它是在自行车后座内部的，想要把USB公头插在主板的母座上很难找准，所以要把USB母口用导线延长出来，方便使用。

想把主板上的USB母口卸下来并不容易，还得用到堆锡的方法，要注意的是接口的表面积较大，散热很快，而且与PCB板接触面积较大，所以在卸USB口的时候要注意防止传导来的烙铁高温把自己烫伤。等锡熔化后用尖嘴钳将接口轻轻向上顺着引脚的方向便可拽下。

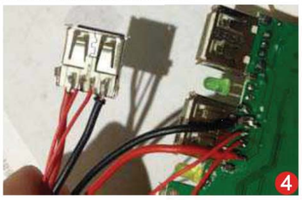
在焊接新的USB母口的时候要用两根较粗的导线，这样可以降低电阻，提高充电宝的效率。USB母口的2、3引脚并不能空着，它也要与主板上对应的焊盘焊接起来，这样就有了充电识别电阻，在给苹果等设备充电时能完美识别了。焊接2、3脚的时候可以用较细的导线，毕竟它们不起到供电作用（图4）。

最后把三块锂电池并联焊接在移动电源主板的电池端，再用胶水把主板与锂聚合物电池粘在一起（图5）。



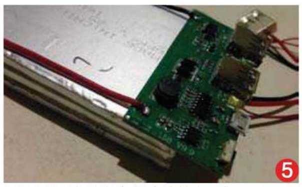
③

把侧压式按键改成垂直按动的



④

用导线将电路板上的USB端引出来，电源线尽量用粗一些的，降低电阻



⑤

用B-7000把主板与锂电池粘在一起

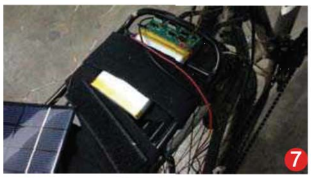
步骤三：固定太阳能电池板

太阳能电池板固定在自行车车尾座上还是比较好的，可以正对阳光，基本不受阻挡。笔者采用尼龙粘扣的方式将太阳能电池板固定在自行车尾座上的，这种固定方式最大的好处是可以随时将太阳能板卸下来，想用的时候再装上。

首先我们要把买来的尼龙粘扣剪成2cm×10cm的条状，然后用B-7000胶水把它们粘在太阳能电池板的背面，每块电池板背面都粘两条以提供一定的拉力（图6）。

在自行车尾座上我们也要安装对应的粘扣才能把太阳能板粘上去，把对应的条状粘扣面朝上，系在尾座尾部，尽量让粘扣绷紧成一平面。接下来把锂电池与移动电源主板捆绑在自行车尾座上，最后把太阳能电池板放上去看看粘接效果（图7、8、9）。

⑥



⑦

把锂电池捆绑在太阳能电池板的下方，避免阳光照射

⑧

把USB延长线用理线条固定在自行车横梁上，方便插拔USB口

⑨

把自行车放在光线充足的地方，电源灯亮起说明太阳能板在给锂聚合物电池充电，插上手机，按下主板上的电源开关，显示充电中

试用总结

在试用过程中发现太阳能板的充电效率还是比较低的，一般多云的天气下太阳能板的电流大概在200~300mA之间，晒上一天也只能给iPhone 5s充2~3次，但在晴朗天气下，用万用表测电流能达到六百多mA，一天下来大概能给手机充电5次，还是有一定实用性的。另外在自行车颠簸骑行的过程中尾座会磕碰到太阳能板底部，容易损坏太阳能板，所以还要在太阳能电池板与尾座接触的地方垫上较厚的泡沫胶带防震，同时也要在电池与太阳能电池板之间放上泡沫胶带，防止正午阳光暴晒下太阳能电池板上的高温传导给锂聚合物电池从而造成电池损坏。

沟通无障碍

——iVoice Translator体验

@GOGO

各种翻译APP我们见得多了，很多翻译软件甚至还集成了短语，方便用户随时使用，不过能直接将各国的话语实时翻译出来的软件你试过没有？iVoice Translator就是一款能让你对着iPad说话，它就马上用另外一种语言翻译给你的软件。或许这个软件还不完美，但至少它给了你另外一种和外国友人沟通的渠道，而且还挺好玩！

超高配置的巨无霸

iVoice Translator最大的特点就是即时的本地翻译，只要在设置中选择好两种语言，就能通过说话在你选择的语言中进行相互翻译。使用起来也很简单，屏幕下方的两种国旗代表语言，只要按住国旗旁边的声音图标就可以说话了，当然你不能按美国国旗一边的图标说中文，也不能按着五星红旗一边的图标说英文。

从实际的体验来看，iVoice Translator在翻译短语上的效果是相当不错的，无论是中文还是英文，如果说一句话是在三至五个词语之间，那么软件会很快识别到，并且翻译出来，而且识别率和翻译率都相当高。当然这个识别率高的前提是也要本身普通话或者英文说得好才行。但是如果一句话超过了五个单词，那么软件就很难识别了，往往半天也没有反应，也不知道到底是听懂了还是没听懂。

界面简单易懂，翻译显示框可读可编辑

21种语言足以应付大多数场景和地区了

每翻译一句话，APP就会在iPad屏幕上显示原话和翻译，软件可以用翻译的语言读出来。如果使用者觉得翻译得不准确，可以长按翻译的显示框进行编辑。iVoice Translator一共可翻译21种语言，而且可识别不同的英文口音，不过从识别率而言感觉还有很大的进步空间，一个是有时识别时间太长，一个是长语句不易识别。不过从体验的感觉而言还是很有趣，至少简单的词汇不用伤脑筋去和老外纠结了。

保存扩充词汇

iVoice Translator本身拥有一个较大的词库，在这个词库中包括了各行各业的常规用语，如果想翻译一些常见的词语，直接查词库就行了。不过值得一提的是，并不是每一个词语都翻译成了其他语言，不过随着版本的更迭和资料库的更新，这个问题会逐渐得到解决。

软件词库中的短语集很丰富，并可以自己创造

iVoice Translator在词汇方面区别于其他翻译软件的地方在于它可以自己编辑词库中没有的词汇并且保存，这样理论上iVoice Translator这个软件拥有的翻译量是无限的。编辑词汇也很简单，在右上方词库菜单中第一行就是“我的词汇”选项，在里面创造属于自己的词汇即可。不过个人觉得遗憾的是，iVoice Translator没有使用云概念，试想如果每个人编辑的词汇都能通过云分享给其他人，那么这个软件的实用价值就更大了。

总结　实用性很强的翻译软件

好的翻译软件我们见得多了，比如谷歌翻译，但是像这类直接翻译语音的翻译软件则非常少见。当然，在语音翻译和识别上，iVoice Translator还有很多不足，特别是存在识别率的问题。不过整体而言，这款翻译软件的实用性还是很强，特别是词库功能较为强大，还能自己创造词汇保存，这一点对于出门在外的人尤为有用！

略感失望

——乐视4K平台观影感受

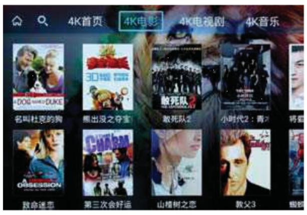
@ZYY

作为目前国内少有的4K电视加4K互联网节目供应商，乐视的X50 Air的确引起了很多人的关注。相信也有不少发烧友对乐视4K平台所提供的节目感兴趣，想了解是不是乐视提供的4K视频内容真的就能超越现在的1080P视频。近日，笔者也购入了一台乐视X50 Air，就最近一段时间的亲身体验而言，个人对乐视4K频道提供的视频素质颇有一些失望。

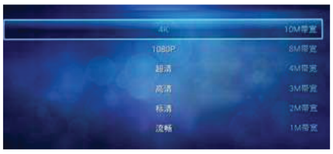
4K节目源较为丰富

乐视X50 Air从内置的软件而言，和其他乐视电视差别不大，主要就是多出了一个4K频道，里面也存放着看似数量较多的4K影片。由于乐视电视是采用硬件+服务费的形式销售，因此只要是会员，都可以任意播放里面的所有4K视频。此外，乐视还是比较贴心地对各种4K视频进行了分类，所有4K内容按照属性分为了电影、电视剧和音乐三部分，用户可以根据自己的喜好选择。

在播放视频之前，系统会让用户选择清晰度，其中4K需要10Mbps带宽，而1080P则需要8Mbps带宽。此外，在版权许可的情况下，一些视频也允许用户自己下载存放到本地观看，不过在4K频道中，很多视频只能观看而无法下载，估计还是版权原因。



乐视4K频道分类比较详细



不同分辨率需要不同的带宽

4K视频画质平平

而从具体的观看感受而言，乐视目前提供的4K视频画质就不是那么让人满意了。在同一部电影中，以《教父3》为例，笔者能清晰感受到1080P和超清以及高清这几种分辨率之间的区别，但是以4K分辨率播放时，在画质方面4K完全没体现出比1080P突出的优势。更让人有一些难以接受的是，在一些细节方面，4K版本的视频画质甚至要逊色于1080P版本。值得注意的是，在乐视的4K频道中，每一部视频都能看到具体的容量，而经过笔者观察，其中很多4K视频的大小要低于1080P，即使是采用H.265编码，这种情况也是不应该出现的。

1080P
超清
4:3
16:9
乐视4K视频的画质很一般

事实上，乐视的4K平台中大多数影片都不是4K拍摄的，这些影片原本就是通过1080P插值而来，然后再通过H.265编码。这种方式的好处就是在提升分辨率的同时，可以大大节约编码时间，同时利用H.265编码技术节约更多的网络带宽。事实上，就码率而言，目前乐视的4K视频还是相当低的，这一方面是它画质不够出色的原因，另一方面也是它播放4K视频只需要10Mbps带宽的根本。

视频兼容性上佳

当然，目前本来就没有多少真正的完整4K电影视频可供我们在线观看，所以乐视的“假4K”视频方案我们也可以理解，这也是目前国内4K内容供应商采用的普遍办法。不过乐视X50 Air本身是一款货真价实的4K电视，而且芯片方案也采用了四核心的Mstar 6A918，那么它在播放本地4K视频时的表现又怎样呢？

播放各种4K视频的效果和兼容性还是不错

笔者播放了几部4K的演示片和MTV，从兼容性来看，乐视X50 Air对各种视频格式的支持都不错，基本上都能正常播放，并没有卡顿延迟的现象，这一点颇让人满意。而且在电视本身的画质方面也有不俗的表现。至少从色彩饱和度方面，个人觉得要比早期市面上一些廉价的4K电视更出色。当然，乐视的电视在技术和面板素质上并不比目前国内其他厂商更为出众，所以在画质上也没法和索尼、松下这些高端4K电视机相比，无论是颜色、对比度、亮度方面还是要差上一些。

总结　画质和分辨率的两难

对于目前的4K在线播放而言，个人认为无论是现在还是以后的互联网平台，效果都不会太出众。首先1080P插值的方式就不足以代表4K视频的素质，更别说为了迎合目前国内的宽带情况，内容供应商肯定还会再削减码率来降低宽带需求。实际上，即使是真正以4K分辨率拍摄的影片，我们恐怕也很难在网络上享受到全貌，即使采用H.265编码，能降低一半的码率需求，那么一部4K电影正常码率也应该在60Mbps至120Mbps之间，而现在网上的1080P视频才15Mbps……可以想见，未来即使视频的分辨率达到4K，要想在网络平台点播，它的码率会降到什么地步。至少在未来很长一段时间里，要真正享受4K视频，恐怕还需要本地播放才行！

一句话点评

佳能PowerShot N100数码相机

基本参数:1210万像素、5倍光变、24mm广角、3英寸上翻式触摸屏、WiFi

参考价格
2299 元
Canon

快嘴点评: 为了制造眼球效应,厂商真的豁出去了,竟然想到在相机背面再装一个摄像头,以形成画中画,改变了以往的图像记录方式。这种设计创新有余,诱惑不足,毕竟我们的智能手机可以轻易实现。

索尼SBH80蓝牙耳机

基本参数:动圈式、防溅水、蓝牙、NFC、aptX音频增强技术

参考价格
899 元
SONY

快嘴点评:它可不是普通的蓝牙耳机,采用人体曲线的颈戴式创新设计,具有完美的平衡性,不仅不会发生掉落,而且几乎感觉不到它的存在。来电时,还有震动提示,充分体现工业设计的魅力。

蓝魔i9-3G平板电脑

基本参数:Intel Z2580、2GB内存、8.9英寸屏、1900×1200、蓝牙、GPS、3G通话

参考价格
1199 元
20:30

快嘴点评:时隔近一年,蓝魔意外地推出了i9的3G版本,硬件配置放在现在依旧不错,在支持3G通话之后,表现得更为全能,这也是国产平板近期发展的方向,不再傻乎乎地跑分了。

开博尔D1百度电视云

基本参数:全志A31s四核、1GB内存、多屏互动、8GB容量

快嘴点评:当电视盒子的竞争进入白热化之后,硬件厂商开始抱大腿了。之所以牵手百度,开博尔看中的是超强的云资源,这将是未来电视盒子的核心竞争力,打价格战的时代已经结束。

电商尖货

iwhat智能遥控器

购机链接:http://www.quwan.com/goods_2013-40906.html

神奇的手机用家电遥控器,插在手机3.5mm耳机接口上即可,支持各类空调、电视机、机顶盒,还有单反相机。虽说没什么技术含量,但玩的就是个新鲜,兼容性不错,还可以自学。此前最便宜的时候是39元买两个,如今在趣玩网9元入手相当值得,再也不用到处找遥控器了,一机搞定。

促销价
9 元
i what

JBL哈曼卡顿便携蓝牙音箱

购机链接:http://www.amazon.cn/dp/B00H3D9L9I

一款中高端的蓝牙音箱,可以与bose soundlink mini叫板,还多了麦克风,放在车里,可以当车载电话用。待机长,音场比较大,低音一般,比较适合听人声和古典音乐。目前其他电商渠道报价都在1500元左右,只有亚马逊搞特价,988元的报价和海淘持平,最快三天到手,不用苦等。

行情动态

平板电脑促销忙

随着暑期的临近,平板市场又开始热闹起来,无论是厂商还是经销商都把目标锁定学生人群,想要大捞一票。当然,开头照例我们还是先说苹果,有关下一代iPad Air的消息越来越多,将会引入Touch ID指纹扫描,取消锁定键,新添麦克风,处理器升级的同时,前置摄像头提升到150万像素,而后置摄像头将达到800万像素,我们觉得可信度还是很高的。虽然本周有消息传出,苹果官方商店会全面降价,但对市场影响不大,因为该降的早就降了,iPad Air和iPad mini2行货售价最低只要3140元和2570元,比官网便宜不少。从微软方面传来的消息,随着Surface Pro 3上市的临近,Surface Pro 2价格下调也进入倒计时,未来Surface Pro 2将会逐渐退出市场,而配备ARM处理器的Surface 2则会继续生产。6月初,华硕在中国市场推出了低端3G通话平板电脑FonePad FE7010CG,时隔仅半个月,升级版露面,售价依旧为799元,但内存从1GB升级到2GB,诚意十足。对配置有更高要求的话,可以考虑惠普新推的Slate 6,售价1399元。提到Windows 8.1平板,肯定要说联想Miix 2 8.0,此前热销到缺货,本周它迎来了降价,在易迅只要1499元,入手超值。

根据不完全统计,目前采用英特尔芯的平板电脑已经达到了130款,而在去年底这个数字仅为30余款。英特尔已将全年平板销量目标定在4000万台,要想实现,难度不小,因为第一季度销量只有可怜的500万,而后面的追兵已经上来了,继台电之后,昂达也在本周曝光了旗下首款八核平板V989,搭载的将是全志A80T八核处理器,发布会于6月30日举行,非常值得期待。国产平板中,原道最近非常活跃,先是推出具有时尚风格的Win8平板W11A,赠送Office办公软件,支持移动3G网络,不仅售价只有1699元,还送蓝牙键盘和鼠标,紧接着在京东首发7英寸八核3G通话平板M87,一副死磕的架势,定价999元,送智能皮套。关于小米平板,本周传来新消息,7月1日中午12点白色版首发,售价1499元起,抢不抢得到就要看人品了。

单反机身悄悄降价

虽然六七月份不是单反新品上市的季节,但各种传言不断传出,看得让人心痒痒的。最为靠谱的是D800升级款D810,将搭载3600万像素无低通滤镜传感器,对焦系统的改进与D4S相同,安装手柄时连拍可达6fps。佳能方面,已经确认EOS 7D Mark II会采用"革命性"全新传感器技术,不出意外的话,9月初发布,悬念很大。

佳能方面,虽然官方没有任何活动,但经销商已经开始悄悄对一些有可能停产的老款进行促销,包括入门级的600D、中端的60D和7D等,力度都比较大。暑期的到来对市场的刺激还是立竿见影的,和往年不同的是,除了700D热销外,走时尚路线的白色款100D,以及入门全幅6D都受宠,目前6D机身最低9950元就能到手,而拆包装的5D MarkIII机身报价下探到18500元。

尼康方面,D3300和D5300上市之后市场反应比较冷淡,消费者普遍表示这两款单反定位有点不上不下。D5200的热销倒是有点出乎意料,套机只要3899元,相当便宜。D7000机身在跌破6000元之后,也是很多入门玩家的首选,当然我们倾向推荐D7100,只贵了1000元,毕竟传感器、处理引擎和对焦系统的升级还是非常明显的。至于全画幅的D610,在D600问题被央视曝光之后,价格一路下跌,眼下10199元就能到手。

球赛让无线耳机畅销

因为世界杯而销售火爆的不仅仅有炸鸡和啤酒,无线耳机也算一个。无论你支持德国、荷兰,还是巴西、阿根廷,凌晨看比赛已经成为了习惯,为了不影响周围邻居及孩子的休息,戴耳机是很有必要的。

预算相对紧张的用户,首选有线耳机,像售价129元的铁三角ATH-200AV、更高一个档次的ATH-300TV,以及售价109元的飞利浦SHP2000都是畅销型号,不少电商更是贴心地赠送延长线。

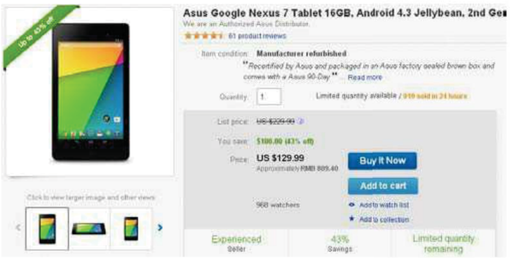
要追求更好的体验,还得用无线耳机,这样即便在沙发上打个滚,或者进球的时候振臂高呼,也不怕扯着线了。其中,宾果B616凭借88元的低价脱颖而出,由于采用FM发射原理,所以干扰比较大。雷柏则为H3070设计了世界杯纪念版,造型时尚,一次充电可连看3场球,189元的售价并不算贵。注重音质的话,我们推荐飞利浦?SHD8600,配有专用基座,既是发射器,也是充电站,采用2.4GHz技术,淘宝最低599元到手。

如果你手头已经有了立体声蓝牙耳机,那没必要重复投资,只要花99元买个3.5mm蓝牙发射器,接在电视上即可。

海外购

不到千元入手谷歌亲儿子

虽然眼下国内平板市场千元以内可选型号比较多,但要说性能和做工,能够和谷歌亲儿子Nexus7二代比肩的,还真没有。在淘宝,即便是最便宜的16GB美版,也要1400元才能到手,不到千元真的能搞定?眼下在ebay(http://www.ebay.com/itm/310950602934)有大量16GB官翻版在销售,只要129.99美元,质量还是有保证的,使用PayPal支付可叠加满50减10美元的优惠码(CCNVIXQ214),也就是说实际只要支付119.99美元即可。至于转运,ebay与斑马物流、友家速递、笨鸟速递正在搞活动,近期,2磅内的订单,可享受免费寄送到中国大陆,超过2磅的订单,每磅按5美元收取。这样算下来,转运到手只要人民币900元,至于会不会被税,就要看运气了,通常一个月左右能到手,不急用的话,入手真的很划算。


Up to 43% off
Asus Google Nexus 7 Tablet 16GB, Android 4.3 Jellybean, 2nd Ge
We are an Authorized Asus Distributor.
61 product reviews
Item condition: Manufacturer refurbished
Quantity: 1
Limited quantity available
List price: US $229.99
You save: $100.00 (43% off)
Price: US $129.99
Approximately RMB 809.40
Buy It Now
Add to cart
968 watchers
Add to watch list
Add to collection
Click to view larger image and other views
Experienced Seller
43% Savings
Limited quantity remaining

"Recertified by Asus and packaged in an Asus factory sealed brown box and comes with a Asus 90-Day" ... Read more

世界杯的狂欢接近了顶峰，球迷们开怀畅饮，穿着偶像的球衣，高喊着Goal！ Goal！Goal！这一切，在生意人看来，满眼都是“真金白银”。晚上九点以后走在闹市区，你会发现有投影机的，无论是酒吧，还是火锅店，甚至小面馆都人头攒动，老板和服务生透露：生意至少增加了30%，最近几乎天天爆满，高峰延迟到每日零点之后。这就是聪明，懂得“小投入大回报”的道理，当然，现在觉醒还不迟，能赶上世界杯的末班车。

小投影大生意

——酒吧、餐厅投影机选购

@羊羊

用投影机来吸引顾客，成为晚上餐饮行业的制胜法宝

投影机的选购技巧

1.亮度对比度不能低。对于这类投影机的选择，参数还是非常重要的。事实上，想要好的画面效果需要综合考虑亮度、对比度、分辨率以及成像方式等多方面因素。在酒吧、餐厅这样光线复杂，不可能全黑的环境中，要想获得最佳的观看效果，亮度和对比度绝对不能低。因为受到其他光线的干扰很严重，只有高对比度和亮度，才能确保图像清晰醒目，层次分明，色彩艳丽，如果对比度和亮度较小，整个画面都会感觉灰蒙蒙，除非拉上窗帘关上灯，但这是不可能的。

2.4K 无意义。目前主流的家用投影机分辨率是 720P 和 1080P，还有正在热议的 4K 投影机。以人眼分辨力而言，投射画面在 100 英寸以下时，清晰度的差别不会特别明显，当然关键还要看片源，就拿世界杯转播来说，接驳有线电视信号，1280×800 或 1280×720 投影机完全能够满足，而接入 4K 投影机，观看效果其实是完全一样的，这钱就等于扔到水里。

3.短焦很有必要。焦距也是购买投影机时需要考量的重要参数之一，如何在有限的距离内投影出更大的画面？这时你需要的可能就是一款短焦投影机。短焦投影机的最大特点就是焦距短，可以在很短的距离内实现大画面投射，它的优势是安装方便快捷，节约空间，而且阴影小。

经济型:3000~4000元

奥图码 W316

市场售价:3799 元

参数:3400ANSI 流明、15000:1 对比度、6 段式色轮、1280×800 分辨率、HDMI1.4 高清接口

点评:如果预算有限，空间又比较小的话，那就考虑奥图码 W316。全新外观设计，接口被转移到机身侧面，这样背部不需要预留接线空间，拥有更远的投影距离。它采用前排风设计，维修更换灯泡更方便，即使吊装也不需要重新安装调整，整体重量只有 2.5kg，相当于一台笔记本电脑。高亮度和高对比度是这款投影机的最大特点，即便开着灯，依然能够看清画面，仅需 1 米即可投射 80 英寸影像画面，使机身更靠近屏幕，实现了比传统投影机更短的投影距离，有效地减少了就近欣赏赛事的疯狂球迷朋友们的影子在屏幕上出现。

实用型:4000 ~5000元

爱普生 CB-W03

市场售价:4499 元

参数:2700ANSI 流明、10000:1 对比度、1280×800 分辨率

点评:想使用投影机来招揽生意，就要考虑它的实用价值。购入爱普生 CB-W03 这样的投影机不仅仅因为价格便宜，最为关键的是安装简单，可以选配无线网卡，轻松实现无线投影，减少布线的麻烦，强大的易用功能，使繁琐的投影机设置“一”指操控、“秒”间完成。理论上对比度越高，图像显示就越清晰，层次感也就越好，尤其是高速运动中的一些场景表现上，因为动态图像中明暗转换比较快，对比度越高，人的眼睛越容易分辨出这样的转换过程，从而带给我们逼真的视觉体验。该机还拥有真正的宽屏 WXGA（16:10）演示，让投影机投射 100 英寸以上的画面也可以获得细腻画质，世界杯赛场上的每一个细节都可以收进眼底。

紧凑型:7000~8000元

索尼 VPL-SW235

市场售价:7999 元

参数:3000ANSI 流明、3000:1 对比度、1280×800 分辨率、短焦

点评:谁说空间小不能装投影机，采用短焦镜头的索尼 VPL-SW235 就适合装在小面店，仅需 75 厘米就可以投射出 80 英寸画面，相较目前市场上的短焦产品，投影距离进一步缩短，可更靠近投影屏幕安装。同时，它还打破了常规投影机安装在观看者上方的传统方式，摆放位置更为灵活。新型灯泡的引入，加上驱动电路的优化，使得灯泡使用寿命最长可达 10000 小时，使用成本进一步降低。可以通过手机、平板电脑直接控制，遥控器就不容易丢了，还可以将内容投射到投影机上，这样一来白天可以点播电影或者回放比赛，这也是聚人气的一种方法，反正闲着也是闲着。

豪华型:10000元以上

明基 W1400

市场售价:10999 元

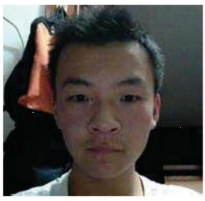
参数:2000ANSI 流明、10000:1 对比度、1920×1080 分辨率、3D 投影

点评:很多地方早就有了高清机顶盒，既然接入的是 1080P 的高清信号，理所当然地要配备高清投影机。明基 W1400 采用 1.6 倍大变焦镜头，可在 1.89~3.02 米巨大的弹性范围内投满 80 英寸的画面，因此可以更加轻松地调整画面大小，而无需受限于现有的装修，让奔跑在画面中的足球巨星们，一个个如同真人一般大小，继而让身在每个角落的球迷都能看得过瘾，狂热的气氛、身临其境之感，胜过去现场。先进的智能插帧技术可最大限度减少运动模糊与画面抖动现象，特别是观赏足球比赛时，快速的场景变化看起来更顺畅自然，要的就是这效果。

口碑 你在购买数码产品中的心路历程，你酷品的试用体验。有值得分享的，值得你吐槽的，都可以来信交流。要求：文字500~1000字，照片3张（包括个人照片一张），稿费200元/千字。来信请投：pcw-xb@vip.sina.com

Surface
痛并快乐着的使用

微软的产品做工一向以精致著称。早在Surface二代发布的那一天我就决定要入手一台，终于在2014年寒假用压岁钱收入囊中，当时真是激动啊。在使用半年后，我就谈谈自己的一些感受吧。


作者：郭振华（高中学生）

作者使用的 Surface 平板

主要参数：
屏幕尺寸：10.6 英寸电容式触摸屏
屏幕分辨率：1920×1080
操作系统：WindowsRT8.1
处理器：Tegra4 四核处理器
物理内存：2GB 系统闪存：32GB
电池容量：3159mAh 锂电池
网络模式：不支持 3G 网络
摄像头（前置 350 万，后置：500 万）
参考价格：3288 元

Surface 的显示效果不错，这得益于 Cleartype 的加入，在首次开机时由于已经拥有了 Windows 的账号，所以开机时没遇到什么不顺，出厂时搭配的系统版本是 WindowsRT8.1（尽管看上去像和 Windows8 一样但其实是不一样的），图标为豆腐块式的设计，有大、宽、中、小四种尺寸可供选择，个人觉得这样会导致屏幕的可视资源过少，不利于资源的长时间浏览。至于游戏方面由于不能安装安兔兔等评测软件，只能通过大型游戏进行测试，在《狂野飙车 8》中画质精细，没有明显的卡顿，这得益于 Tegra4 处理器的加入。但是长时间运行还是会导致机身右上部发热，但是不影响使用。

Surface 接口很丰富，有一个 USB3.0 接口，一个 VGA 接口，一个耳机接口。由于不是 Windows8 所以软件只可以在 Windows Store 中进行下载，虽然微软号称有丰富的软件但是仍与苹果和安卓的应用数量有一定的差距，当然了像QQ、新浪、美团等常用软件还是有的。由于第三方应用少所以其原生应用做得十分精致，地图定位精确误差不大，天气显示简单明了。至于续航，当电量充满后可以连续观看高清视频 5 到 6 小时，同等条件下可以待机 10 天左右。可见其续航能力还是很不错的。

我选择了 32GB 的版本，但是拿到手后才发现，真正的大小只有 25GB，但有一个 32GB 的 SD 卡扩充槽其实也无所谓了，当然了 Surface 的支架也是我选择它的原因之一，支架有两种角度可以调节，这十分方便我们在日常工作和学习中使用，避免了携带第三方支架的困难。

总结

优点：
1.屏幕分辨率高，运行流畅
2.续航不错，可长时间待机
3.处理能力出众
4.自带Word、Excel、Powerpoint等办公软件
不足：
1.性能差
2.应用少
3.待机键有松动现象
4.第三方应用不多

www.dooland.com

责编:陈扬轶 **美编**:黄莹 **组版**:李成刚 **责校**:杨志军
日期:2014.6.30 **投稿邮箱**:pcw-digital@vip.sina.com

暑期运动计划 音乐+健康随行

@年年

终于放暑假啦，整整60天时间可以好好轻松一下。但除了玩到够本，也很有必要挤出时间来制订暑假减肥计划，不要让自己沉浸在吃喝玩乐的致胖队伍中。管理好身材，消灭小肚腩，找回瘦美的大学生生活，这很重要。那么暑假怎么减肥最快速？暑假减肥方法有哪些？如果你懒得制订减肥计划，那就让我们来代劳吧，你会发现减肥其实也很快乐，信不信由你。

方案一：游泳

人在标准游泳池中跑步20分钟所消耗的热量，相当于同样速度在陆地上跑步1小时，在14℃的水中停留1分钟所消耗的热量高达100千卡，相当于在同温度空气中1小时所散发的热量。由此可见，在水中运动，会使许多想减肥的人，取得事半功倍的效果。

减肥成本：每周三次，每次30元，每月支出360元
乐趣指数：★★★☆
效果指数：★★★★☆

速比涛水下MP3

价格：599元（1GB） 优点：3米防水、10小时续航

在水下来回游，真的是一件很无聊的事，要能来点音乐该多好。如果说索尼是数码品牌中做防水最好的，那么速比涛就是体育品牌中做MP3最好的。机身采用ABS塑料材质外附橡胶，即便游泳时脱落，也可漂在水面上，找起来方便。耳塞也是防水设计，挂耳式容易固定，为了避免对运动的干扰，耳机线采取了类似电话线的螺旋伸缩式。主机可以挂在泳镜、泳衣的带子上，盲操作没问题。

Misfit Shine 运动追踪器

价格：798元 优点：100米防水、4个月续航

游多远能算得出来，可消耗了多少卡路里呢？比起其他品牌运动追踪器，全金属的Misfit Shine设计得更为精致，防水性能超强，它可以佩戴在任何地方：手腕上、泳衣肩带上，甚至挂在脖子上，对于运动量的监测在无形之中。有了这些数据，就能轻而易举地分析自己是否出工不出力，或许明天真的该加练了。

方案二：跑步

慢跑可以达到减肥效果，而且只有持续运动30分钟以上，体内脂肪和胆固醇才会对人体供给能量，所以当运动达到30分钟以上，人体的脂肪才慢慢开始消耗，还必须是在持续运动的情况下。也就是说，想消耗更多脂肪就必须跑步更长时间。

减肥成本：0成本
乐趣指数：★★★
效果指数：★★★★

飞利浦SA4ACT04ON/93

价格：399元（4GB） 优点：防溅水、语音提示、计步器

运动中耳机拖着根线终究不方便，甩来甩去太碍事。考虑一下这款飞利浦MP3吧，一体化设计能够和头部紧密贴合，牢牢固定，别看没有屏幕，按键又少，但人性化的操控出乎你意料，所有动作都有中文语音提示，内置计步器，能记时并且计算运动消耗的卡路里。经常忘记充电没关系，跑前插上电源三五分钟，至少能听一小时，音质还别说，真的不错。从此跑步不再孤单，燃烧吧！我的脂肪。

佳明vivofit

价格：799元 优点：50米防水、运动提醒、1年续航

不同于传统健身手环，vivofit更像是一块手表，弧形屏幕设计，佩戴更为舒适，可以显示当日步数、剩余目标、移动距离，以及热量消耗。通过蓝牙和手机互联，各种数据分析一目了然。提到续航方面，vivofit使用了两颗可更换式的CR1632纽扣电池，在没有使用背光屏幕和持续蓝牙的情况下可以续航一年，说明了其系统的简洁高效。同时，软件方面有了排行榜，还能和小伙伴比比谁瘦得更快。

方案三：器械

我们可以根据自己肥胖的程度和肥胖部位，选择不同的器械进行某一部位的专门减肥，比起单一的跑步、爬山什么的更为直接有效。不过需要结合有氧运动来进行，因为器械训练更多以葡萄糖和储存在肌肉里的肝糖作为热量燃料。

减肥成本：健身中心月卡800元
乐趣指数：★★★☆
效果指数：★★★★☆

索尼NWZ-W273S

价格：569元（4GB） 优点：2米防水、佩戴舒适、快速充电

从之前的防滴溅，到如今可以在2米深的水中正常使用，专业性越来越强。比起同类产品，索尼NWZ-W273S在设计上非常巧妙地将播放器和耳机一体设计，没有了线的束缚，佩戴更随意，舒适感更好，在器械上运动幅度再大也不会脱落，而且是可以直接用水冲洗的。在使用上，它处处显出人性化，比如3分钟快速充电和快速选曲，随手就能摸到控制键，通过指尖触摸操作，不用担心按错。

颂拓芬兰心率运动手表M1

价格：799元 优点：实时心率、30米防水

虽然健身房有专业教练，但对于运动心率的监测要靠自己。保持最佳运动心率对于运动效果和运动安全都很重要，如果心率过高，会导致恶心、头晕、胸闷，减脂效果也不好，心率低对身体虽然没有危害，但是锻炼效果不好。这款运动手表专业性很强，除了实时显示心率及热量消耗，还能对身体质量指数进行计算，这才是科学减肥，安全减肥。

方案四：骑车

骑自行车时，由于周期性的有氧运动，使锻炼者消耗较多的热量，可收到显著的减肥效果，另外骑单车能提高心肺功能，锻炼下肢肌力和增强全身耐力，耐力锻炼效果与游泳跑步相同。每次骑车应达到20~60分钟。

减肥成本：山地自行车800元
乐趣指数：★★★★☆
效果指数：★★★☆

艾利和 iriverOn

价格：888元 优点：GPS路线、通话

iriverOn就是为运动而生，虽说需要连接手机才能播放音乐，但先进的生物感应技术能精确测量运动中各种详尽信息，内置专业的运动健身指南和及时人性化的语音提示指导，就像请了一个私人教练陪在身边一样。除了提供及时心率、距离、卡路里、GPS路线等信息外，在骑行健身后的总结内容更是丰富详尽，能够在确保不受伤的情况下，科学地提升运动强度，不断超越自己，尽快达到减肥目标。

咕咚HB-B02

价格：499元 优点：酷炫LED灯阵屏、智能提醒、睡眠监控

它的存在能够对骑行进行实时跟踪，身体的变化通过数据体现出来。要知道，只有循序渐进，运动效果才是最佳的，肉才能减下来。另外，咕咚HB-B02能够在浅度睡眠时间温柔震动叫醒你，减轻起床时的疲惫感，保持一天的充沛精力，对于喜欢运动、善于管理自己时间的人来说非常适合。

绝对非主流

柯达微单 S-1 试用体验

“分享此刻,分享生活”,这句柯达广告语对现在“90后”来说似乎没有什么印象了。而对“70后”和“80后”来说则难以忘怀。柯达广告中很多关于家庭的温馨瞬间往往会触动大家的情感,让人回味。然而这些只停留在曾经美好的过去,柯达已经快被大多数人遗忘了。所以,对柯达的微单S-1而言,它来得太迟,不过很多人可能会好奇,曾经的王者,现在它的表现又如何? 下面就让我带着大家走近它吧!

Kodak
S-1
KODAK Aspheric ED LENS
12-45mm /1:3.5-6.3 Φ49
PIXPRO

参考价格:
2450 元
(套机,12-45mm)

主要基本参数
产品重量:290g(仅机身)
有效像素:1683 万
传感器尺寸:4/3 画幅(17.3mm × 13mm)
显示屏尺寸:3 英寸
续航能力:410 张
高清摄像:全高清(1080)
机身颜色:黑色、白色
连拍功能:支持(最高约 5 张 / 秒)
快门速度:30-1/4000 秒

迟来的微单,柯达 S-1

从 2008 年松下推出第一款无反光镜可换镜相机(微单)G1,距离现在已经过去了 6 年多。在数码时代,6 年的时间里发生的事太多。微单更新周期基本可定为 1 年,各大微单厂商的产品差不多都更换了五六代,基本形成了高、中、低端齐全的梯队产品,精品不计其数。

6 年时间里,微单经历了发展期和鼎盛时期,而在众多厂商中,后起之秀索尼、富士因为使用更大尺寸的感光元件而最为突出。尽管松下、奥林巴斯这些最早推出微单的厂商,仍然坚持 4/3 系统有轻量便携方面的路线,然而索尼、富士等微单厂商采用更大画幅的感光元件,同样能做到便携小巧,同时在画质上有更大的优势。

在手机拍照功能飞速发展的今天,微单的日子并不好过。这对姗姗来迟的柯达 S-1 微单来说,似乎也不是一个好时机。更让人感到意外的是,柯达 S-1 居然还是采用 4/3 系统(转换为 135 画幅,转换系数 ×2),让人感到有些意外。在索尼的全画幅微单卖得如火如荼的今天,柯达 S-1 微单显得太渺小。

搭配 42.5-160mm/f3.9-5.9 镜头

搭配 400mm/f6.7 长焦镜头

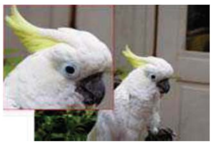
从外观的第一印象上来说,柯达 S-1 给人的感觉不错。机身非常小巧,在现役微单中也算是相当纤细的了,即使采用了金属机身,整个机身的重量也只有 290g,搭配 42.5-160mm/f3.9-5.9 的镜头,仍然不显笨重。由此可见柯达 S-1 追求的是便携,这或许是柯达选择 4/3 系统的初衷。

在柯达 S-1 上比较有亮点的是它的屏幕,采用翻转设计,可以实现 90 度和 45 度的翻转倾斜,另外 3 英寸 92 万像素液晶显示屏,显示效果不错。在操控上,柯达 S-1 的菜单比较简单,各种设置需要熟悉一段时间。位于顶部的模式拨盘有些松,拍摄时容易碰到造成拍摄模式的改变。在按快门时动静较大,或许是机身小巧的原因,能感受到明显的机身震动。下面我们还是来看看它的具体表现吧。

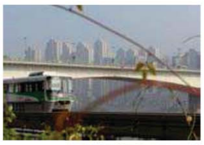
画质表现出众

说到柯达,人们首先想到的是胶卷,数码相机并没有多少印象。柯达胶卷以色彩鲜艳、颗粒细腻、稳定时间长等优点,深受专业摄影人士和业余爱好者的喜爱,由此让柯达成为雄霸 100 年的影像巨头。在数码时代柯达没落了,原因有很多。但柯达并不是缺乏数码相机的技术,早在 1975 年柯达公司就研发出世界上第一台数码相机,同时从 1900 年到 1999 年,柯达的工程师们共获得了 19576 项专利,由此可以看出柯达并不缺乏技术。

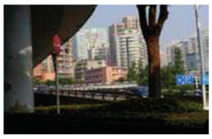
在使用柯达 S-1 的两周时间里,要说对它最满意的就在于画质上的表现。虽然是采用 4/3 系统,但在拍摄效果上的表现还是比较突出的,从拍摄效果来看成像细腻,色彩很真实,在反差强烈的光比环境中能还原各种光线之间的关系,明暗过渡自然。仅从成像画质和色彩上的表现来说,柯达 S-1 在 4/3 系统的微单中算是有优异,甚至可说是突出的表现。



拍摄参数:光圈 F3.9　快门 1/230 秒
ISO200 焦距 84mm
放大后可以看到鸟的眼睛与羽毛,表现非常细腻真实,颜色自然



拍摄参数:光圈 F8　快门 1/640 秒
ISO300 焦距 42mm
拍摄早晨的光线,画面柔和,色彩还原真实

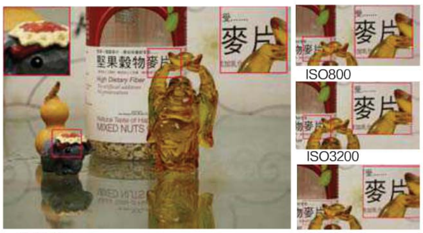


拍摄参数:光圈 F8　快门 1/508 秒
ISO200 焦距 42mm
在明暗对比强烈的环境下拍摄,没有出现强烈的反差对比,从天空到最亮的建筑与最暗的阴影部分色彩层次分明,在暗部的细节层次分明

高感有不俗的表现

4/3 系统的微单有一个让人担心的问题是在高感上的表现,而在这点上柯达 S-1 的表现有点让人意外。柯达 S-1 的最高 ISO 可达到 12800,测试中在 ISO800 时能看到少许噪点,但画面完全可以接受,在 ISO1600 时噪点依然不明显。直到 ISO3200 时,才出现较为明显的噪点,但作为应急使用也没有问题。

这样的表现在 4/3 系统中算是优秀的,从拍摄画质和高感的表现来说,柯达 S-1 并没有令人失望,相反会有点惊喜。



对焦迟缓,动态抓拍难度大

对焦反应慢是微单比较普遍的现象,但近两年微单的对焦系统提升很多,特别是基于感光元件的混合对焦发展比较快,它结合了对比检测与相位检测两者的优势。既保证了对焦速度又提高了对焦精度。比如索尼的增强混合型自动对焦,可以做到多达 179 点相位检测,自动对焦系统几乎覆盖整个取景范围。同时也能做到快速反应。在 4/3 系统微单中,对焦的快速反应是优势。而这个优势在柯达 S-1 上没有体现出来,对焦反应迟钝会让你抓狂,对待一个静止的对象都需要反复多次对焦,对待动态的对象只能看着它消失。

对于柯达 S-1 微单的对焦来说,要解决问题还有相当长的路要走。其他方面表现再优秀,对焦系统的表现差也会让用户崩溃的。

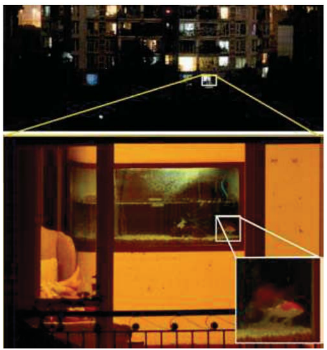
拍摄参数:
光圈 F4.4
ISO800
快门 1/300 秒
焦距 75mm

使用中心对焦,点测光,对准画面中心的人物,对焦数次,都不能成功

400mm 的远距离拍摄体验

本次和 S-1 一起送测的镜头还有一款 400mm f6.7 的长焦镜头,这支镜头用在柯达 S-1 上相当于 800mm 的等效焦距。同时这款镜头没有防抖,没有自动对焦。因此实用性是比较低的。不过它的价格仅需要 2280 元。在这个焦段基本没有比这个镜头更便宜的了。使用三脚架用它来拍静止的对象还是不错的,动态的画面比如打鸟基本是无法拍摄了。

为了配合手动对焦,柯达 S-1 有一个放大对焦功能,这点非常实用,可以用于手动精确对焦,拍摄时必须结合自动拍摄,手动按快门轻微的晃动都容易模糊画面。



直线距离目测大约 400 米,使用 400mm f6.7 拍摄的画面,对面居民楼如在眼前,甚至可以看清楚鱼缸里的金鱼

编后　强者当前,唯有个性突破

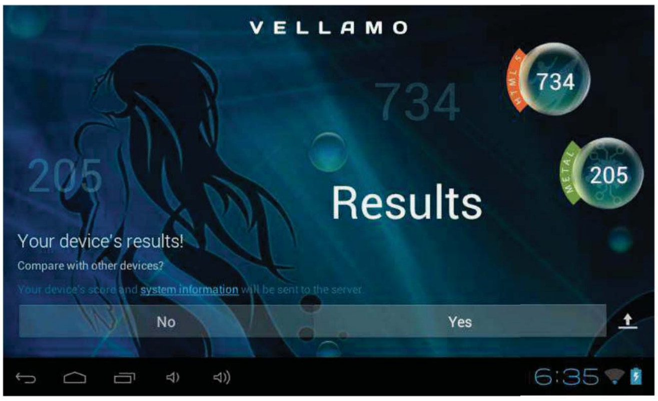
作为柯达的第一款微单,S-1 已经具有微单相机许多特色功能,比如当前流行的 WiFi 分享,间隔 30 秒拍摄延时摄影,1 秒的缩时摄影,这些都有不错的可玩性。在成像效果和高感的表现上,柯达一开始就有了不俗的表现。但在操控体验、对焦反应和精准度上,柯达 S-1 还稍显稚嫩。在今天非常成熟的微单市场上,比拼是全面的,尽管 S-1 定位入门市场,套机的价格不足 3000 元,但在同等价位的微单产品也不少,强者林立。如何在这些强者面前突破? 柯达 S-1 还需要个性突破,结合柯达的技术储备的优势,希望能在下一代产品中看到质的飞越。

责编:何庆　**美编**:黄莹　**组版**:何雪松　**责校**:曾灿
日期:2014.6.30　**投稿邮箱**:pcw-digital@vip.sina.com

平板跑分那些事

@李剑峰

新入手的平板，我们总免不了要测试下，看看其性能表现如何，这也就是发烧友口中的“跑分”。不过面对着众多的评测应用，我们总会感到好奇，这些评测应用的原理是什么？测试过程又是怎样的呢？



Your device's results!
Compare with other devices?
Your device's score and system information will be sent to the server.

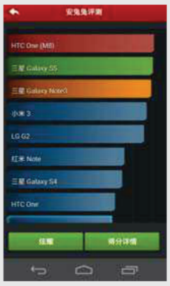
原理基本类似，全面公正却很困难

平板的评测基本原理是什么呢？简单地说就是 benchmark——基准测试。也就是测试应用设定一个固定的运算流程，然后让不同的平板运行，统计平板运行完这些运算流程的时间，再根据这一时间换算成分数或其他参数，这样就得出了跑分。

这样的测试方法很好理解，听起来也很公正。不过要想全面公正反映平板的性能，不是那么简单。差异就在于运算流程样本的选择和权值上，打个比方吧，某人头球能力比梅西好，能说明某人的综合足球素质比梅西高吗？显然不行。平板评测也一样，光从 CPU 上，就有浮点性能、整数性能、乱序执行能力、解码计算能力等等参数，而 GPU 的 2D、3D 性能，内存性能，存储性能等等，也对平板性能有极大影响。在这种情况下，评测应用就必须使用多个考验不同子性能的运算流程，其结果才能较为全面公正。但多个得分，又涉及到一个权值的问题，即哪个参数比较重要，权值高些，哪些参数影响较小，权值低些。这都难有一个统一的标准，这样测试的全面性，各子性能的权值等等，都会对测试的结果有一定影响。因此在使用不同评测 APP 时，我们会发现各机型的排名会不太一样，往往并不是应用自身不公正，而是在权值、测试项目上的分歧造成的。

安兔兔这样评测

安兔兔通过内存性能、CPU、3D 绘图性能、SD 卡读写速度等 8 项性能来获得设备的单项与整体得分，让用户获得平板比较全面的信息。再加上安兔兔快速更新的数据库和得分排行，用户可以方便地和主流产品进行性能比较。至于原理，安兔兔依旧使用传统的跑分方式，以各种运算让平板的不同部件满载运行，再根据计算量和计算速度，得出相应的成绩。



HTC One (M8)
三星 Galaxy S5
三星 Galaxy Note3
小米 3
LG G2
红米 Note
三星 Galaxy S4
HTC One

直观、社交化，让安兔兔在平板上快速崛起

>>Intel Atom 秒杀 ARM 风波

2013年，随着Intel进入移动领域，使用双核Atom处理器的平板和手机，在安兔兔3.0版本的跑分时，处理器总分及内存测试分别提升了122%、292%，轻易跑出3万以上的高分，瞬间秒杀众多的ARM架构高端处理器。一时舆论哗然，安兔兔的公正性和权威性，受到广泛的质疑。

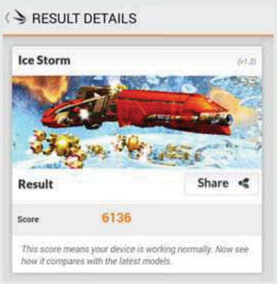
实际上造成这一差异的根本原因是，由于x86架构与ARM架构的差异，安兔兔3.0在针对 Atom的跑分时，使用了Intel自家的编译器（ICC），而ARM架构依旧使用GCC编译器，由于两种编译器的命令集存在差异，调用ICC支持的额外指令，可以让Atom获得更高的分数。而一些测试由于兼容性问题，还会导致部分测试项被略过，这样耗时短，安兔兔3.0就认为表现出色，从而产生高分。不过安兔兔马上更新到3.3.2版本，重新调整了评测代码，这才令跑分重回正常。

跨平台，平板评测遭遇新问题

和 PC 的评测软件不同，平板评测还面临着跨平台的问题，这里的跨平台有两种情况，一是如何让 Android 平台与 Windows 平台直接比分，其次则是 CPU 跨平台，如何让执行 x86 处理器与 ARM 处理器同台竞技。实际上由于指令集的不同，Windows 上的不少操作，在 Android 上是无法完成的，因此跨平台比分，只能在局部进行，例如号称可跨平台比分的 3Dmark，其 Android 和 IOS 版只能运行支持 OpenGL ES 2.0 的 IceStorm 冰暴场景的测试，在这一运行流程中进行比分。而 x86 和 ARM 的比分则面临着编译器的问题，x86 的 ICC 编译器有更多，执行效率更高的指令。但这些额外的指令，在 Android 应用中几乎没有用到，而 GCC 编译器的效率较低，但却普遍使用，在这种情况下，对于 x86 处理器的评测使用 ICC 编译器的话，就会出现成绩虚高，但毫无用处的情况，我们之前提到的 Atom 跑分风波，就是这样造成的。

跨平台先锋，3DMark

对于 3DMark，我们无需更多的介绍，尤其是对那些电脑发烧友来说，3DMark 几乎是伴随着他们成长的必备软件。而在移动数码时代来临时，3DMark 也推出了 Android 版本，不过与 Windows 平台用的是 DirectX 不同，移动平台上使用的是 OpenGL ES 2.0。更为难得的是，3DMark 还能跨平台使用，iOS、Android、Win8 上都可以直接运行比分，这就让其跑分更有趣味性，也可以直接比较。当然由于只支持 OpenGL ES 2.0，因此 Android 和 iOS 版的 3DMark 只能运行 IceStorm 冰暴场景的测试。3DMark 在平板测试时，依靠 Graphics test 1（图形测试 1）、Graphics test 2（图形测试 2）以及 Physics test（物理测试），三个测试页面的帧速和权值，得出最终的测试成绩，而 Extreme 模式则主要将跑分时的图像分辨率由 720P 提升到 1080P，以增强测试压力。



Score 6136
This score means your device is working normally. Now see how it compares with the latest models.

3DMark 是不同的支持多种平台的测试软件

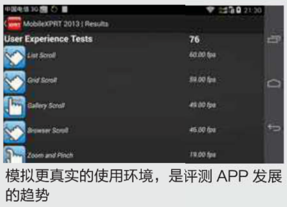
体验，真实感受最重要

跑一个高分，但平板使用起来倍不爽，最悲催的事莫过于此。平板产品不同于 PC，单纯比较性能，难免显得偏颇，这就是高分未必有高性能。怎么解决这样的矛盾呢？体验化的评测也就应运而生，实际上体验化评测的核心依旧是基准测试，但其运算流程更多的是以日常中经常出现的操作作为评测对象，如上下翻页、缩放、左右滚动这些操作时系统的响应速度。这样的评测不仅对 CPU、GPU 的处理能力有要求，同时对系统、响应速度等因素，都纳入了评测的访，而其结果更接近于真实的使用感受。不再是枯燥的数字，而是直面整机运行流畅性，这样的评测方式，正成为评测的大趋势。

以使用感受为导向 Mobile XPRT

Mobile XPRT 引入了特殊的 UX tests 来模拟用户的各种操作。例如列表滚动操作、网格滚动操作、图库滚动操作、浏览器滚动和缩放操作这些部分，然后计算出这些动作下显示的帧速，这就可以将平板在这些操作中的流程进行量化。

即便在 Performance tests 性能测试中，Mobile XPRT 也是以实际应用为导向，通过载入图片、照片特效、创建幻灯片、加密和滚动操作，来计算完成这一系列操作所需要的时间，并据此得出最终成绩，尽管这些项目很具体，实际上对于平板的内存性能、CPU 性能、3D 绘图性能、存储器读写速度等等，都进行了全面的测试。既照顾到人性化，也照顾到成绩的全面性。



MobileXPRT 2013 | Results

User Experience Tests	76
List Scroll	60.00 fps
Grid Scroll	59.00 fps
Gallery Scroll	49.00 fps
Browser Scroll	46.00 fps
Zoom and Pinch	19.00 fps

模拟更真实的使用环境，是评测 APP 发展的趋势

>> 道高一尺魔高一丈，评测的跑分与作弊

由于评测APP对消费者的选购有明显的指导作用，因此在测试应用普及的同时，各种作弊方法也出现了。

超频大法

作弊方法：在检测到有测试应用时，临时将CPU和GPU的频率提升，以获得更好的成绩。

识别：看看系统中的处理器频率，尤其是GPU频率，超范的话，那肯定是有问题。

丢帧大法

作弊方法：在测试画面自动丢帧，而系统反馈是成功的显示。例如，运行3D测试时，系统接受的反馈为每秒10张图片，而实际上显示画面每秒只有5张，这样测试成绩会大幅度提升。

识别：显示是三四十帧，但画面卡顿厉害，其中必有猫腻。

降低分辨率

作弊方法：不少评测应用是按平板屏幕实际分辨率来进行检测的，而一些平板在检测到有测试应用时，反馈给测试应用的是一个降过的分辨率，这样，测试应用以这一分辨率进行评测，负载降低，得分自然就高了。

识别：评测时的图像不太清晰，当心有问题。

假冒应用

作弊方法：购买平板时，厂商贴心附带了测试应用，那跑分成绩，无比令人满意。当心，这些应用也许就是个壳，测试后，直接调出假的配置表和成绩表，要啥配置就写啥，想得几分有几分。

识别：几次跑分，一个成绩，谁信啊？

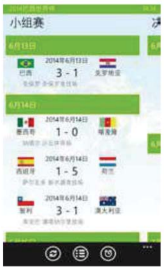
《电脑报》6 月最佳平板 APP 榜单

又到了月初,每当这时,小编都会根据对三平台上不同APP市场的观察,从中挑选出那些最近上架的,并且迅速能够获得用户认同的新锐APP加以盘点和推荐。从榜单来看,一点也不奇怪,随着世界杯开幕,足球类APP在6月关注度迅速飙升,不过还有哪些应用值得关注呢?

01

巴西世界杯

类别:体育 平台:WP8

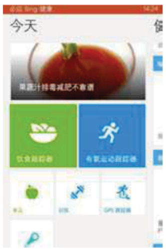


《巴西世界杯》作为一部体育新闻类应用,已经没有了时效。之所以还是要推荐给您,是因为它的“冠军之路”,会用图文并茂的方式展现各支球队晋级,或是折戟沉沙的过程,非常适合由于工作、学习关系错过焦点战役的朋友们利用暑期时光,对整个赛事过程进行回顾与必要的“补课”。同时,相对于ESPN FC、Goal! 等英文应用,它拥有巨大的本土化优势。

02

必应健康

类别:生活 平台:WP8

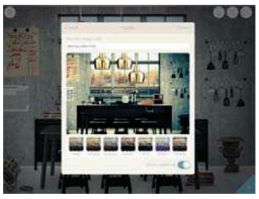


微软在移动平台上的王牌原生应用——《必应健康》终于在本月登陆 WP8 平台。与 Win 8 版相比,WP8 版增加了许多使用功能:有氧运动跟踪器能够记录几十种运动项目在单位时间内所消耗的卡路里,GPS 记录仪则可以自动评判你的晨跑是否达到了锻炼效果。《必应健康》的中文化也做得相当到位,它会针对中国人的体质特点,为您不断更新夏日的生活注意事项,还有关于消暑菜品的推荐,让您不至于在暑假结束,回到校园之后逢人便会得到“你又长胖啦”的评价。

03

家庭内饰设计游乐场(Neybers-An Interior Design Playground)

类别:生活 平台:iOS

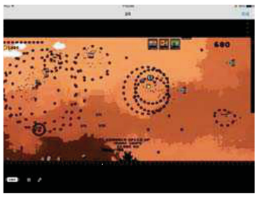


本款 App 就是一部家居版的上妆应用,你可以根据自己房间的布局,将各种家具、饰品、电器,甚至是艺术品的 3D 模型自由摆放到房间的每一个空间之中。《家庭内饰设计游乐场》依托 FB、Twitter 的社交分享和连通各大电子商务平台的网购功能。虽然这些社交分享功能在国内无法正常使用,但其他功能正常,依然不失为一部用轻触屏幕就能完成的“3D 室内设计软件”。也许不久之后,我们就能够在掌中实现 CAD 和 3D MAX 的部分功能了。

04

十颗子弹(10 More Bullets)

类别:射击 平台:iOS、Android

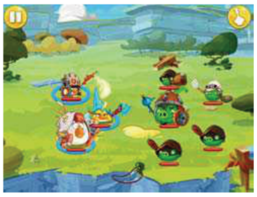


与传统的“打飞机”游戏不同的是,尽管从横板右侧不断刷出来的敌人依然呈“遮天蔽日之势”,但你的子弹只有 10 发!是的,笔者的 0 一个也没有少写。它的玩法也是弹幕游戏爱好者闻所未闻的:一旦命中敌人,子弹就会有规律地分裂,破片二次命中之后再度分裂。理论上讲,两发子弹最多可以撞出 25 发,给蜂拥而至的敌人带来难以想象的连带破坏。虽然游戏的外观和音效十分简陋,但爽快感绝对爆棚。

05

愤怒的小鸟英雄传(Angry Birds Epic)

类别:角色扮演 平台:iOS

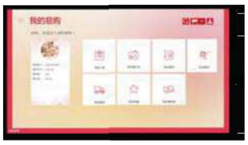


Rovio 公司的这帮萌鸟这次的使命,是前往遥远的神秘大陆,讨伐盗走鸟蛋的绿猪王。玩家需要通过回合制战斗,为小鸟升级属性和能力,寻找更好的装备。和 4 月份上架的《勇者大陆》相比,本作内容有较高的重复性(试问如今的 RPG 哪一个又不是如此呢),但在时间较为充裕的暑期中,它还是能够满足鸟迷们的情怀。

06

苏宁红孩子

类别:网购 平台:Win 8

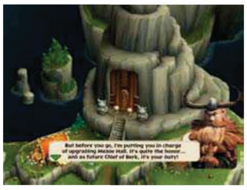


由于设计缺陷和对控件缺乏支持,《淘宝网》的 Win 8 客户端对于奶爸朋友们而言基本不具可用性,而《红孩子》就是一部优秀的替代品。它布局简洁,稳定流畅,动画效果华丽而不浮夸。最重要的是网购必备的主要功能均能完整使用,这在 WP8/Win 8 的同类型应用中已经算得上是出类拔萃了。

07

驯龙高手:伯克岛的崛起(Dragons: Rise of Berk)

类别:养成 平台:iOS

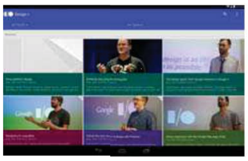

But before you go, I'm putting you in charge of upgrading Meade Hall. It's quite the honor... and as future Chief of Berk, it's your duty!

正如卡通电影《驯龙高手》第一集所表现的那样,龙与人之间自古以来是水火不容的关系,主角 Hiccup 所做的,就是努力证明这两个斗了几千年的族群不仅能够和平共处,而且可以团结一致对抗强敌。与以《拓荒者小镇》为代表的传统模拟经营游戏不同之处在于,玩家们需要考虑平衡龙族与本族维京人对资源的需求,让龙的驯养不再是一种简单的控制,而是让它们与人类之间建立一种真正的关联。

08

Google I/O 2014 大会客户端

类别:新闻 平台:Android

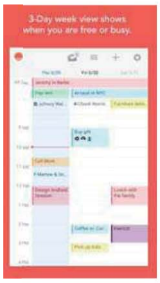


今年的 Google I/O 大会,必将是谷歌自进军移动市场以来的最大手笔。穿戴式设备(Wear)、车载智能系统(Auto Link)、新版虚拟现实增强型设备(Glass)都将登上展台。此外,我们还有机会见证传说中的 Nexus 8 平板、下一代 Nexus 手机和 Android 5.0 的身影。官方客户端将提供全程流媒体直播/回放功能,收录完整的演讲稿与业界评论分析,是部分自喻为“果黑”的数码迷必备的 IT 资讯应用。

09

天天日历(Sunrise Calendar)

类别:生活 平台:iOS、Android

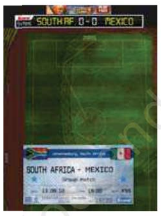


日程应用 Any.do 是 Android 系统上为数不多整体表现优于 iOS 的独占作品,本月上架的《天天日历》在这一领域再度实现了超越。成功解决了两大移动操作系统原生日历应用界面复杂、可操作性差的缺陷,打通了厂商之间的技术壁垒,数据可以与主流云服务实现自由同步,并且还提供有桌面客户端。相对于 iOS 版,Android 版中的窗口小部件功能能够让玩家拥有更为快捷的操作效率与更高的可视化程度。

10

得分!世界足球(Score! World Soccer)

类别:体育 平台:iOS



《得分!世界足球》是将铁杆球迷们耳熟能详的经典进球“脚本化”了,让用户能够重现一些经典比赛中的进球得分的场景。虽然《得分!世界足球》算不上一部真正意义上的足球游戏(只能重现经典进球的片段),但它是一部对移动足球游戏有很大启示作用的作品。本作所使用的 Virtua Striker Engine,恰恰就是 SI 工作室在 PC 版 FM 足球经理使用的 3D 比赛引擎,无论是画面质量还是物理效果都远在 FIFA 移动版之上,这是它的最大财富和足以引领足球手游发展方向的潜质。如果能够给予玩家更多的控制权,由玩家根据场上局势来自主策动攻势,相信它将与传统足球游戏形成很好的互补性。

PC地带
D版 | 36~45版 电脑报
日期:2014.6.30 第25期
责编:徐远志 美编:毛代洪
组版:况中银 责校:曾 灿
投稿邮箱:pcw-pc@vip.sina.com
扫一扫
加微信看 PC 地带

万元内 GTX 全高清

新游戏本市场解读及新品预览

@LION

暑期即将到来,对于不少学子而言,今年的暑期相当令人期盼。而承载这种期盼的,是永恒不变的PC原动力——游戏,说得更具体点,是新一代的游戏本。

PC界在英特尔的鼓动下,用了两年时间来折腾超极本和变形本概念,但市场端反响平平。从去年底开始,在一帮二线PC厂商的合力下,国内PC市场终于找回了兴奋点——搭载GTX高端显卡的高端游戏本!国内PC厂商大幅降低这类机型的价格,且构建起了万元以内完整的产品线。半年后的今天,一线PC厂商也终于回过神来,忙不迭地切入这一市场。今年暑期,注定是一场游戏本的盛宴。

游戏本重新定义:
万元以内,GTX级别显卡+全高清屏

2010年,中国游戏本市场成型,游戏本这一概念也有了较为准确的定义,一般是指5500元以下,搭载GT级中档独显的14英寸本(那时15英寸本都不流行),且屏幕分辨率为1366×768。而随着PC价格越降越低,这类游戏本的价格也不断创下新低,到了去年上半年,只用3000元就能拿下一款所谓的主流游戏本。这类机型体验糟糕不说,性能也实在不济,很多3D游戏根本无法应对,与此同时,PC厂商也得不到太多利益。

从去年下半年开始,以微星、神舟、海尔、同方、未来人类为代表的二线PC厂商全面发力,将搭载GTX高端显卡和全高清屏(1920×1080分辨率)的高端游戏本(以15英寸机型为主)的起售价下拉到了6000元附近,这类产品迅速成为了市场热点。今年上半年,随着NVIDIA 800M系列移动显卡的发布,高端游戏本的起价进一步杀到了5000元左右,并已成为了市场中的销售主力之一。至此,游戏本这一概念,在国内市场已被重新定义!

特别说明:下文中所提及的"游戏本"都指搭载GTX及同级别显卡的笔记本。

尺寸解读:
14英寸~17英寸全面布局

目前游戏本的主力尺寸为15英寸,搭载全高清屏和GTX显卡(或AMD同级别显卡)是典型特征。神舟战神、海尔雷神、未来人类、微星、同方机械革命等品牌都有大量机型扎堆在15英寸上。从配置上说,15英寸也算是"万能尺寸",从"入门级"的GTX 765M/850M到最高端的R9 M290X/GTX 880M都能装入15英寸机身中。

15英寸之上便是17英寸,17英寸机型的起配多是GTX 860M,而高端的GTX 870M/880M,以及R9 M290X也多出现在17英寸机型上。

不过,别以为游戏本都是大块头。神舟早期发布了一款13英寸的K350C,搭载GTX 765M显卡,但仅此一款。微星则发布了GE40—— 一款14英寸游戏本。而联想和惠普推出了搭载GTX 850M的IdeaPad Y430、Erazer Y40,以及新款Envy 14,它们都是14英寸机型。

价格解读:起价4399元,GTX 850M机型普遍将至4900元

花多少钱才能享受到现在这类游戏本呢——相信这是大家都非常关心的问题。答案是:4399元,机型为神舟战神K650D i5 D1。该机为15英寸机型,采用i5 4210M标准电压处理器+GTX 850M显卡。

另外,还有几款搭载GTX 765M/850M显卡的游戏本目前降到了5000元左右,包括联想的IdeaPad Y430-IFI、Erazer Y40-IFI、惠普新Envy 14 i5款、神舟战神K650C i7和机械革命MR X3(14英寸机型)。未来人类、海尔雷神、微星等品牌的同类机型则因加装了SSD,或是超薄机型,价格相对高一些。而我们预计在暑促到来时,GTX 850M将全面替代GTX 765M,成为入门级游戏本的标配,那时,普遍价格将会杀低到4900元左右。

神舟战神K650D i5 D1,是目前最便宜的GTX 850M游戏本

价格解读:GTX 860M机型担纲,暑促或全面杀至5000元级

GTX 850M的性能虽已不俗,但毕竟只是GTX显卡的"入门级",要以高画质+全高清分辨率应付所有3D游戏还是有困难的,因此,肯定会有不少用户"眼光向上"。不过,从GTX 860M到GTX 880M,还有AMD的R9 M290X,谁是下一个高性价比之选呢?

我们预测,与GTX 850M一样采用了640个流处理器,但核心频率要高得多且全部采用GDDR 5显存(GTX 850M多采用DDR3显存)的GTX 860M将成为今年游戏本的主力显卡。从性能实测(具体测试数据请参见今年第19期《电脑报》第39版)来看,它已经强于上一代的GTX 770M,已能在高画质+全高清分辨率条件下轻松应对绝大部分3D游戏。换句话说,如果你觉得GTX 850M还不够劲爆,略微提升一个档次即可。

目前GTX 860M机型的普遍售价在6000元级,包括联想Erazer Y50、神舟战神K660E/K760E、同方机械革命MR X5、海尔雷神G150TH等多个系列。而引入了SSD的高端版本,价格多在7000元以上。

不过我们注意到,在部分渠道,联想Erazer Y50-IFI、海尔雷神G150TH低配版、神舟战神K660E i7这3款机型的售价已经降到了5990元,这是一个积极的信号。暑促到来时,会有更多PC厂商加入游戏本战局,届时,GTX 860M机型或大量杀至5000级市场。

小贴士>>

GTX 870M/880M定位高端,进入主流还需时日

综合来看,在今年内,GTX 850M/860M显卡将是游戏本的主力,所以我们在这里也仅仅讨论搭载这两块显卡的游戏本产品。

至于GTX 870M/880M显卡,由于在规格和性能方面领先GTX 850M/860M太多,所以售价也高高在上,搭载它们的游戏本自然售价也不菲,最低也要8000元左右,多数在万元左右,进入主流范畴还要假以时日。

联想的Erazer Y系列不仅外观猛,品牌响,价格也颇有竞争力

雷神G150TH,是目前高性价比GTX 860M游戏本的代表

新机预览:戴尔将发新14 7000;华硕A系推新N系降价

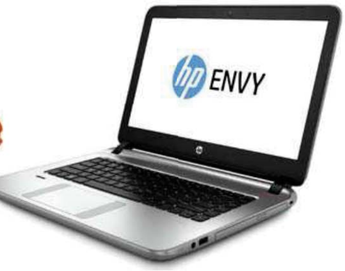
前文中提到,内地的游戏本市场是二线PC厂商打开的,一线PC厂商前期并未参与。不过现在一线PC厂商终于回过神了。联想是第一家参与到新游戏本领域的一线PC厂商,它将IdeaPad Y系列进行了分割:延续IdeaPad Y400/Y410老模具的Y430依旧采用IdeaPad品牌,搭载GTX 850M显卡上市。而全新模具的Y40/Y50则纳入了Erazer品牌,分别搭载GTX 850M和GTX 860M显卡入市。值得注意的是,为了提升竞争力,联想的这几款游戏本起售价非常实在。

另外要提到的是惠普。目前,惠普更新了Envy 14和Envy 15,引入了GTX 850M显卡,起售价也不高,仅为4999元。

而在7月和8月,另外两家一线PC厂商也将加入游戏本战局:戴尔会推出新款的Inspiron 14 7000系列,多半会搭载GTX 850M显卡;华硕则会推出A系列新品,应对现在的6000元以内游戏本;另外,华硕还将把部分N系列GTX显卡机型"下拉"到6000元以内,让消费者有更多选择。

毫无疑问,今年暑期将是游戏本的狂欢,身为Gamer的你准备好哟!另外,《电脑报》也将推出暑促专题,大家千万不要错过。

戴尔的Inspiron系列游戏本新14 7000将在8月上市



惠普新款Envy 14,搭载GTX 850M,起价不高,不过它采用的是低电压处理器

不甘平凡

雷神 911 游戏本评测

手机扫描二维码
全彩内容随身读

现阶段,国内游戏本市场虽然非常火热,但很多消费者始终对它们的设计保持批评态度，目前中端价位游戏本市场基本上都被几大经典国内品牌包围,但以传统代工模具为主,缺乏视觉吸引力。或许正因为消费者源源不断的心声，雷神在近期推出了一款完全不同于传统设计的游戏本新品——911系列,那么它能打响国内品牌个性化的第一枪么?

电脑报
购买指数
★★★★
LAB

高亮漆,源自保时捷 911 的设计灵感

传统国内游戏本的外形总是黑漆漆四四方方,让人没有再仔细看第二眼的欲望,而雷神 911 则“机如其名”,采用了与保时捷经典跑车 911 类似的视觉设计元素,通体采用橙黑色基调,棱角分明的顶盖在开机后还能发出红光,变形金刚眼睛一般的前置扬声器单元与后部双散热出风口,仿佛跑车的前后车灯……单纯从外形设计的角度来看,雷神 911 至少走出了死板的公模路线，这一点是值得肯定的,至于这样略显夸张的风格是不是大家都能接受,那就因人而异了。

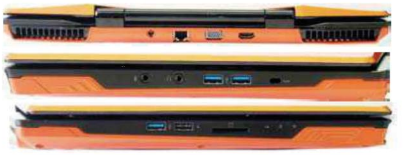
有一点值得提出的是,很多网上评论都将雷神 911 提升到了与戴尔 Alienware 相提并论的高度,在我看来这样的对比是不成立的。虽然前者采用了突破性的外形设计,但在材质上依然以工程塑料为绝对主打,与 Alienware 的“阳极氧化铝外壳 + 镁铝合金内部框架”相比还是逊色很多，独显也没有采用可更换的 MXM 接口，加上一些设计上的差异,所以雷神 911 的综合定位还是远低于 Alienware,当然售价肯定也会便宜很多。

全高清 IPS 雾面屏 + 个性背光系统提升使用体验

雷神 911 采用了目前 15.6 英寸游戏本中最常见的 1920 × 1080 分辨率屏，没有上到更高分辨率无疑让人有些遗憾，不过考虑到更高分辨率需要更强独显,成本也会大幅提升,这对于国内品牌而言需要回避。好在雷神 911 的全高清屏采用了 IPS 面板,视角大,色彩与饱和度等表现也算不错；同时它的屏幕还采用了雾面设计，这将较大幅度地提升在强光环境下的使用体验,实测证明,大太阳下使用也无惧!

由 Alienware 引发的背光视觉系统革命在游戏本领域起到了巨大的影响,因此,作为一款外形个性的游戏本,雷神 911 至少在背光系统上也有着自己的独到个性之处，两级亮度可调背光键盘不必多说，顶盖两棱与触控板四周都配备了红色背光,夜间使用很是酷炫。

雷神 911 的外形相当颠覆我们对国内品牌的印象,它有着橙黑色棱角分明的顶盖与跑车车灯一般的扬声器与出风口设计,且不说大家是否都喜欢,这种勇于迈出第一步的态度值得赞赏



该机的接口采用了三面布局的方案,所以比较宽松,不过在接口数量和种类上并无特别之处

GTX 870M 性能给力,扬声器表现不错

从设计的角度来看,雷神 911 无疑是一款定位不低的产品,而且它的显卡选择了 GTX 870M 这款目前第二强的独立显卡,想要以最高特效流畅玩《战地 4》《神偷》《孤岛危机 3》等大作不是问题,可以说是目前最给力的游戏本之一。不过目前已知雷神 911 还有一个搭载 128GB SSD 的版本，但显卡降低为 GTX 860M,价格可能也会有比较明显的区别。

雷神 911 配备了低音单元,加上体积较大的扬声器单元,所以游戏音效还是挺不错的，但该机的发热量不低,在长时间玩游戏的情况下,键盘中部的最高温度可接近 44℃，这样的表现只能算是中规中矩,夏天还得靠空调系统够给力才行。

在其他配置方面,雷神 911 还采用了较为特殊的 Core i7 4860HQ 处理器,之所以说它特殊,是因为它采用了目前最强的处理器集成显卡——Iris Pro 5200，性能甚至与 GT 740M 独显旗鼓相当,因此如果是面对《英雄联盟》《FIFA 14》《魔兽世界》等游戏,即便是集显也能在较高特效下实现完全流畅,以达到节省电量的目的。除此之外,雷神 911 还有 16GB 内存和高达 90Wh 的电池,只是我们的测试样机并没标配 SSD 让人有一些遗憾,该机也并未配备光驱。

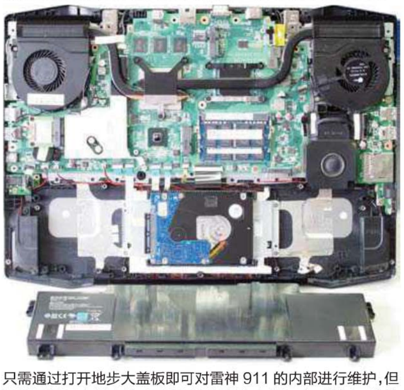
雷神 911 的键盘体验很不错,扬声器表现也足够给力,但长时间玩游戏键盘面热量堆积也相对明显,这一点不免让人有些遗憾

电池与硬盘维护麻烦,预留 2 个 mSATA 接口,散热设计还可改进

雷神 911 可通过拧下底部螺丝的方式来直接掀开底盖,这也是目前绝大多数游戏本的设计理念,对于清灰等工作很容易开展。不过由于该机采用了一体式底盖设计,所以包括电池在内的配件都需要打开底盖才能维护,这也增加了电池维护的难度,而且硬盘还藏在电池下方,对于经验较少的用户而言有着一定的维护难度。

虽然我们测试的版本没有预装 SSD,不过雷神 911 的内部预留了 2 个 mSATA 接口,这一点并不多见,也算是弥补了没有光驱的遗憾,对响应速度要求较高的玩家可自行升级双 SSD 方案。

就内部综合用料来说,雷神 911 达到了一定的水准,不过我们认为它的散热器还有一定的提升空间,虽然采用了双风扇设计,且显卡还有两根热管进行导热，但综合来看还是略显单薄了一点,应该采用更为强力的方案来增强散热，毕竟 GTX 870M 的发热量是相当惊人的。



只需通过打开地步大盖板即可对雷神 911 的内部进行维护,但该机采用了内置电池,同时硬盘隐藏在电池下方,增加了维护难度,不过预留 2 个 mSATA 接口很给力,综合设计中规中矩

服务电话:4006999999

✓ 设计有个性,综合性能较强,预留2个mSATA接口,屏幕显示效果好

✗ 电池与硬盘维护较麻烦，散热系统有提升空间

主要参数

- ■**显示屏**:15.6 英寸(1920 × 1080)
- ■**处理器**:Core i7 4860HQ(四核心,主频2.4GHz,最高睿频 3.6GHz)
- ■**内存**:16GB
- ■**显卡**:GTX 870M+HD 5200
- ■**存储**:1TB HDD
- ■**网络**:11n 无线 + 千兆有线
- ■**其他**:3 × USB3.0、1 × USB2.0、VGA、HDMI、读卡器、音频输出
- ■**重量**:2.93kg(含 90Wh 电池)、3.8kg(机身 + 适配器)
- ■**系统**:Windows 8.1
- ■**参考价格**:即将上市

性能测试

- ■**CineBench R11.5 单核心 / 多核心 / 显卡**:1.23pts/5.28pts/60.22fps
- ■**PCMark 7**:3810
- ■**3DMark 11**:P6582
- ■**3DMark 2013 FireStrike**:4656
- ■**《使命召唤：幽灵》1920 × 1080 最高特效**:37.6fps
- ■**《战地 4》1920 × 1080 最高特效**:36.2fps
- ■**《古墓丽影 9》1920 × 1080 最高特效**:49.7fps
- ■**《超级房车赛 2》1920 × 1080 最高特效**:63.6fps
- ■**满载处理器 / 显卡**:82℃/85℃

工程师总结 | 黎坤

仍值得掌声鼓励

所谓“黄金棍下出好人”,比起网络评测一味的吹捧，我还是希望用褒贬分明的态度来看待雷神 911,作为中国 IT 媒体人,我们当然希望看到国内品牌在各方面都能成长，最终获得抵抗国际品牌的实力，但这是一个滴水穿石的过程。对雷神 911 而言,我们认为这种突破传统的设计尝试是值得鼓励的，即便在细节上还有不少瑕疵，但任何产品的诞生都要经历这种阵痛期，所以我们期待更多的国内品牌加入到这个行列中来,不要埋头只做“性价比”。

责编:黎坤 **美编**:黄莹 **组版**:姚永福 **责校**:杨军
日期:2014.6.30 **投稿邮箱**:pcw-pc@vip.sina.com

低价本的喜乐忧愁

神舟战神 K610C-i7 笔记本消费者报告

神舟的战神系列长期以来都给人强悍的感觉，诸多GTX级独显本的出现让它在主流价位游戏本领域站稳了脚跟。不过并不是所有的战神系列都定位为强力游戏本，也有一些把性能稍微下调一点，以获得更亲民价格的系列，比如今天的战神K610C，它在保持了Core i7处理器和全高清屏的情况下将显卡降低为GT 750M(当然价格也下调至4499元)，对实际使用的影响到底有多大呢?

消费者
综合评价
7.5 分

参考配置和参考价格
15.6英寸1920×1080分辨率
2.58kg
Core i5 4710MQ四核处理器
4GB DDR3-1600内存
GT 750M独显
500GB HDD
DOS
4499元

1

赞:中等特效能畅玩大多游戏
踩:外形设计简单,用料普通

消费者:李韧
职业:网站编辑

我是一名应届毕业生(实际上还没拿到毕业证)，目前在一家网站做实习编辑，这款笔记本是我为工作和打发业余时间而买的。我比较喜欢玩游戏，之所以不买8系列GTX独显本主要还是因为预算比较低，而且我觉得显卡只是玩游戏很受用，但想要笔记本更保值还是得靠处理器。

GT 750M并不算太强的独显，在全高清分辨率下基本上大多数游戏都需要设置为中等特效才能实现流畅（当然，《FIFA 13》这种要求不高的游戏还是可以调到高特效的），对我而言这也够用了，其实我觉得这一点特效差异反正我是看不出区别，如果是喜欢玩网游的话那应该就更不在话下了。

战神K610C的不足我觉得还是外形设计，灰扑扑且棱角分明的造型跟“潮”似乎不沾边，而且是缺乏档次的全塑料材质，我问过很多人，他们看到战神K610C的第一印象都是“便宜货”，让我很是不爽，而且它的机身接合处缝隙较大，键盘也较容易进灰，总体来说也倒挺符合低价本的一些必然特色，至少我是有心理准备的。

编辑点评 重性能轻材质是国产高性能本的通病

其实不仅仅是神舟战神K610C，绝大多数国产品牌本在中低价位市场喜欢堆配置，因为比起普通消费者看不见摸不着的内部设计和综合易用性来说，硬件配置大家最敏感，也最容易体现出优势，从而吸引眼球。所以，我很赞同这位消费者的观点，当你决定选择中低价位国产品牌本时，也应该做好面对它设计品质相对普通的心理准备，纠结是没有必要的。

2

赞:屏幕亮度高,输入体验尚可,
USB3.0 接口充足
踩:扬声器音量小,镜面屏反光且可视角度偏小

消费者:岳清林
职业:大学生

我买战神K610C纯粹是因为父母只给我这么点预算啦，我又是一个比较喜欢玩游戏的人，这段时间用起来感觉它的表现还是挺不错的，性能方面就不用多说了，四核处理器和GT 750M独显完全够用，而且它的全高清屏亮度高且字体清晰，我仔细检查了也没有看到亮点，这方面我很满意，不过可能是TN面板的缘故，它的可视角度低，而且镜面屏反光，不能对着窗户使用。除此之外，虽然全高清屏看电影是很爽，但扬声器音量实在太小，寝室又长期比较闹腾，戴耳机就成必然了……

当然，战神K610C在其他方面还是有一些优势的，比如它的键盘手感我觉得就挺不错，起码我是没有花多少时间就快速适应了它，只是触控板显得过于灵敏了点，所以大多数情况下我都选择了用鼠标且关闭触控板。同时在接口方面，战神K610C配备了3个USB3.0接口（其中一个与eSATA通用），个人认为够用了，同时用USB3.0的U盘和移动硬盘也没有出现供电不足的问题，真是意外的有些靠谱呢……

编辑点评 屏幕与扬声器体验依然是中低价位机型短板

得益于全高清屏的渐渐普及，中低价位本的屏幕效果得到了提升，但屏幕综合素质的高低还得看面板用料，不过在此价位相对来说普通TN面板依然是主力，不过在部分机型上我们还是欣喜地看到了IPS面板的出现。扬声器体验也是如此，我们已经多次呼吁各大品牌选择更高功率扬声器，好在相对以前的扬声器有了很大改观，只是依然无法达到让人满意的高度。因此对这两方面的要求较高的话，还是选择国际一线品牌游戏本更靠谱。

3

赞:维护方便,预留 mSATA 插槽
踩:发热量较大,运行噪音偏高

消费者:杨小帅
职业:大学生

我挺喜欢玩各种IT设备的，尤其是手机平板等，当然也爱玩笔记本，只是笔记本太贵，只能通过一些升级改造的方法来玩机，这款战神K610C并没有标配SSD，但恰好它很好拆(打开底盖即可)，而且预留了mSATA接口，我就可以不通过光驱来升级，让它继续保持工作了，这一点我挺满意的，还好战神K610C没有预装Windows操作系统，加装SSD就不必重装啦，而且现在的Windows 8我一点儿也不喜欢，还是坚持自己装Windows 7吧。

我经常用战神K610C来玩《魔兽世界》和《英雄联盟》，可能是因为寝室内温度较高吧，玩的时间一长它的键盘面就比较烫，我用GPU-Z看了看，显卡温度可达到83℃，所以我在寝室还为它配了一套游戏键鼠。或许它温度较高的原因是来自散热器的设计吧，我见过很多双风扇设计的游戏本，但战神K610C是单风扇，热管很长且拐了一个大弯，可能影响到工作效率了，而且在高速运转时噪音也挺大，晚上玩有点虐心。

编辑点评 多风扇散热是高性能本的发展道路之一

正如这位消费者所说，由于GTX级独显的大量出现，再加上大家对轻薄设计的日渐青睐，游戏本的散热就成了一个大问题，而目前来看解决它最简单的方案就是采用双风扇散热系统，也就是为处理器与显卡设计独立的散热系统。事实证明这样的方案是有效的，至少可以避免温度过高的现象发生，但对于神舟战神K610C这种价格与显卡性能相对较低的产品来说，这样的设计也无可厚非，实在不行就上抽风式散热器吧。

编辑总评 看清缺点才能找到定位

不得不说神舟战神K610C是一款优点和缺点都很明显的游戏本，它的性能无法在全高清分辨率下以高特效畅玩游戏，而且整体做工设计、扬声器效果以及散热体验都比较普通，但也正因这些缺点的凸显，让消费者能准确地找到它的定位，在充分认识到它的不足的情况下，如果你对游戏性能的要求不是那么高，同时希望有足够的可玩性、好的键盘手感以及丰富接口的话，神舟战神K610C依然是很不错的选择。

真材实料看PC | Technology

大同之下大不同
笔记本外壳工艺优劣分析

如果从外壳材质的角度给笔记本分类,可以简单地分为金属本和塑料本。不用说大家也知道,材质的不同会影响笔记本外壳的牢固度。而本期我们想说的是,即便是材质相同,做工设计上的差异,也会对笔记本的强度产生极大影响。这让不少笔记本面子相似,里子却是差异巨大,产品做工如何,让我们拨开外壳看清楚。

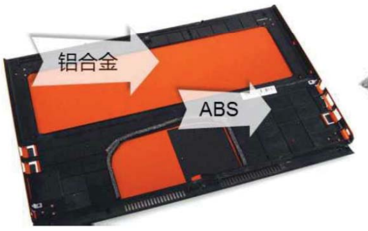
A面外壳:别以为金属壳都一样

关键点:一体化成型工艺让金属本更薄的同时更牢固

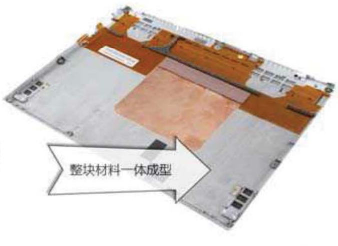
一提起铝合金，不少人的反应就是“高大上”。其实,铝合金并不是贵金属,否则,易拉罐、铝合金门窗都会成奢侈品的。

笔记本的铝合金材料成本并不高,让它有高大上形象的，是制造成型的工艺,比如大家经常听到的“一体化成型工艺”。从宏碁S7中我们可以看出这一工艺的优势,侧面的加强筋、进气口、音箱出音口处的开口,以及四周的卡扣等等,都显得十分精细，机身与外壳的衔接精度极高,这让整个机身的结构紧凑,大大降低了机身厚度。

清华同方U49F虽然使用铝合金外壳,但却依靠黑色的ABS支架层来加强牢固度



铝合金外壳只有美观作用,ABS支架层才起到增强硬度作用



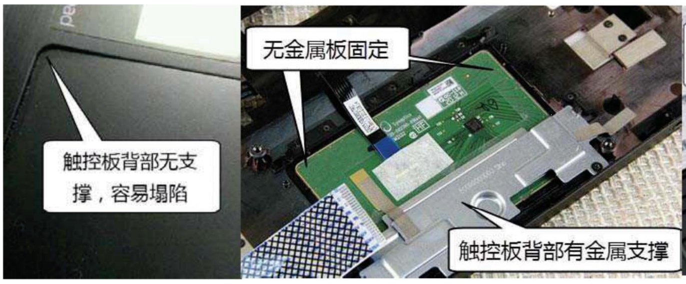
宏碁S7的一体化成型工艺，对于厚度、强度与散热,都有好处

一体化成型的工艺造价高,笔记本的成本自然就高。同样是铝合金外壳的清华同方U49F就采取了降低成本的方式。该机为了提高外壳强度,依靠铝合金下面的ABS塑料支架，而铝合金带来的只是触感和眼球效应，而且铝合金材质的耐磨性并不算出色，刮蹭时,很容易留下痕迹。所以,这样的铝合金本只有外观和成本优势，其整体表现能力并不算出色。

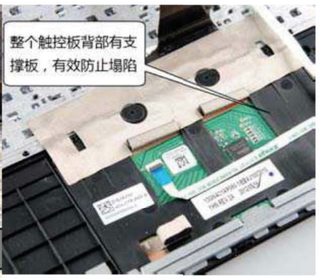
C面稳固度:细节决定品质

关键点:背部支撑设计无难度,与厂商态度有关

使用一段时间,触控板一端就出现塌陷状况,机身也有明显的缝隙,这样的情况在不少笔记本中都可以看到。原因是厂家在固定触控板时，只固定住了一端,如联想Y400,拆机后就可以发现,触控板下方用铁皮固定,上方只是依靠胶水简单固定,顶部无固定点,一旦使用触控板时用力过大，触控板顶部就可能因脱胶而开裂。至于优化方案,很简单,像华硕X401那样，采用全面积背板和上下多点固定,这样,触控板全方位承力,就不容易出现塌陷和变形的情况。



将C面拆开看触控板背面,只有下半部分有金属背板支撑,没有支撑的地方容易塌陷



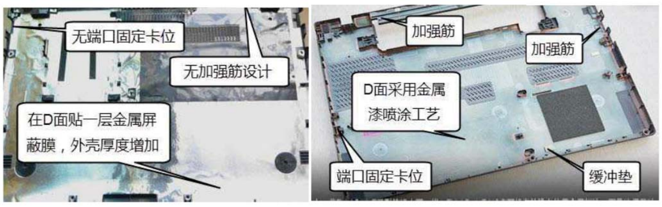
触控板背部有支撑板全方位固定,整个触控板很牢固

键盘也会出现塌陷状况，在一些低端机中,由于键盘背部的支撑铁板厚度不足,甚至一些机型大规模地简化支撑背板，或是背板自身不够平整,导致背板无法为键盘提供足够的支撑力度,尤其是游戏时狂敲键盘,就很容易导致键盘整体塌陷。多点固定,支撑板有全面的支撑和足够的强度，其实,这是笔记本设计的常识,而所增加的成本也极其有限,出现键盘或触控板塌陷这样的低级问题,我们只能说,厂家的态度出了问题。

D面模具:细节差异影响大

关键点:模具复杂程度影响外壳厚度和牢固度

同样是塑料外壳，有些感觉很牢靠，但有些却给人不结实的感觉,这固然与外壳材质强度有一定关系,但与模具的设计和成型也有很大关系。以ThinkPad T440s为例,D壳不仅使用了玻璃纤维外壳提升强度，在模具上与低价本的D壳也有很多不同。T440s在D壳的侧面和底面上有很多凸起的加强筋结构,特别是端口附近有很多加强筋,而且上面还有导电橡胶的缓冲结构。另外,在T440s的D壳上我们可以看到有不少卡扣，这些卡扣与C面配合,就可以形成一个整体,不仅让外壳各部件之间的缝隙大大减少,同时,让笔记本C壳与D壳连为一体，这样在遭受冲击时,有利于冲击力的分散。



普通笔记本D壳简单地贴上金属屏蔽膜,而T440s采用金属漆喷涂工艺,利于控制外壳厚度,容易制造加强筋和固定卡位

模具精度的提高，对于整机强度和整机的质感都大有好处。但这一切,却要付出不小的代价。别以为精度的提高,只是增加这些加强筋所需要的塑料，实际上,外壳要获得更高的精度,首先要从模具开始做起，而这样的精模制造成本往往比普通模具高了一个数量级。这还不是全部，因为精模有丰富的细节和一些很细小的部件，在注模时注塑机要有更高的压力，对于塑料的流动性也有更高的要求。一旦工艺出现一些瑕疵,外壳就会报废。所以,精模外壳会导致成本大幅提升,因此,低价本上难有精模外壳,也就不奇怪了。

总　结　做工不是虚概念

在评价笔记本时,我们常常会说,这款笔记本做工好,那款笔记本做工一般。可是在不少人心中,做工的概念是比较虚的,似乎只是反映出笔记本外观设计和材质的一种说法。其实,在相似的外观里面,做工的差异对于笔记本的实用性、强度等等,都有极大的影响。在本篇文章中,我们还只是简约提到了外壳做工产生的一系列影响,实际上,做工还包括更多因素:主板、端口、电路设计、布局等等,都属于做工的范畴,由此产生的影响更加巨大。当然,做工的提升,也会对整机的价格产生一定影响。因此,做工不是一个虚的概念,而是对笔记本的人性化、稳定性、可靠性都会产生巨大影响的因素。买本,别忽视做工,哪怕要在价格上付出一点代价。

责编:黎坤　**美编**:黄莹　**组版**:向海蓉　**责校**:杨军
日期:2014.6.30　**投稿邮箱**:pcw-pc@vip.sina.com

就有这么牛

商用一体机的专业之谜

一体机对于家庭用户而言一点也不陌生,它已经成为了家用桌面电脑的主力产品。但提到商用一体机,不少用户就有些迷茫了,不知道它究竟为何物,又是如何体现“商用”特性的。毕竟,商用笔记本考虑到可能随着用户到处跑,需要对抗各种高温高湿度苛刻条件,具备强悍设计理所应当,但办公场所的桌面电脑似乎没有这种必要啊,何来“商用”二字呢? 价格坚挺的原因又是什么呢?

今天,我们就主要以体验与图解的形式,来为大家解开商用一体机的专业之谜。

外部设计及服务对比篇

家用不可见:雾面触控屏

首先,商用一体机也开始渐渐加入触控屏功能,不过,目前几乎所有的触控设备都有个烦人的特点,那就是表面必须采用玻璃材质,导致明显的反光性。但在顶级商用一体机上,触控也可以有雾面屏!原因在于它采用了反射率相对较低的玻璃,在不影响透光率,也就是不影响显示效果的情况下实现低反光性。这在家用 PC 上是很难见到的设计。

方便提握的橡胶防滑提手

由于机身较沉(毕竟内部是真材实料,什么都不少),高端商用一体机如果没有适当的着力点,就很难快捷地实现位置移动和屏幕高度调节,所以它们大多都配备了位于机身顶部的提手设计,而且采用了橡胶防滑条,这样的细节设计同样细心。

多 USB3.0 设备同时运作无压力

虽然 USB3.0 接口和设备已经得到普及,但根据我们的测试经验来看,因为 USB 线路供电不足的关系,很多家用 PC 无法同时使用多个 USB3.0 设备,而在 USB3.0 接口多达 6 个的 ThinkCentre M9350z 上,我们尝试同时使用 3 个 USB3.0 移动硬盘和 1 个 USB3.0 U 盘,完全正常,依然保持着 USB3.0 的高速。而用作对比的某品牌家用一体机则只能同时用 2 个 USB3.0 设备,第 3 个 USB3.0 口无法再加载其他设备。

体验机型:ThinkCentre M9350z

保障效果与安全:1080P 摄像头 + 物理音频开关

商用一体机的另一大应用就是视频会议,对于大型企业而言这甚至是每天都要例行的公事,因此行业用户对摄像头效果要求极高, 所以 1080P 摄像头,也就是有效像素超过 207 万的摄像头基本上只能在商用一体机上才能见到,而且扬声器与麦克风都可以通过物理按钮开关。除此之外,商用一体机还会配备摄像头物理挡板,即便在用户不知情的情况下摄像头被启动了也不可能窥探到隐私。

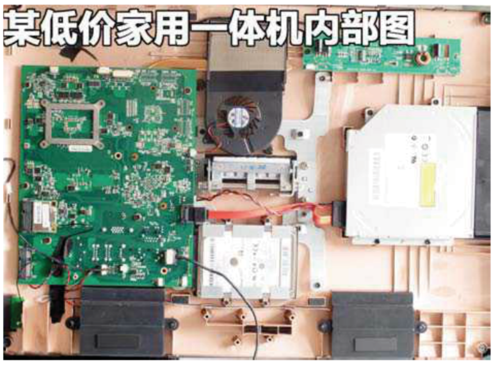
更长时限上门保修服务

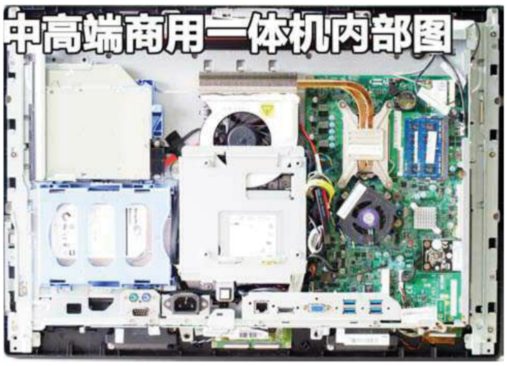
几乎所有品牌的商用一体机都具备明显更长时限的售后服务,ThinkCentre M9350z 标配了 3 年上门保修的服务,而且戴尔等品牌官网订购还可选购多项附加售后服务。而与此相对的是, 联想旗下最强一体机 A740 也不过只有 2 年保修 1 年上门服务。

视频输入和输出皆可搞定

一般来说,家用一体机都只会配置一个 HDMI 输出接口,但对于行业用户而言,一体机本身就应该具备显示器功能,将另购显示器的成本节约下来。以 ThinkCentre M9350z 为例,它就支持 VGA 输入功能,可以瞬间变身为一台 23 英寸全高清显示器。

内部做工对比篇





维护:商用一体机免工具,家用一体机多需拧螺丝

绝大多数商用一体机可以做到免工具拆解,包括底座在内,而且支持多种支架。家用一体机则基本上都需要螺丝刀的协助才能打开后盖,而且商用一体机的内部配件大多也是免工具即可拆装的,ThinkCentre M9350z 可以在很短的时间内被拆成一堆零件,这也是便于售后维修的一种独到设计。

内部做工: 商用一体机金属框架密实,部分家用一体机设计简陋

与主流价位家用一体机相比,商用一体机凭重量就已经压过一头,它的内部采用更多的金属材质对元器件进行保护和电磁屏蔽,在这一点上做工优秀的一线品牌家用一体机同样值得信赖,只是商用一体机做得更强一点。不过,在一些低价家用一体机上,我们也看到过让人咂舌的简陋设计——只是零零散散地将各个配件连接起来,完全没有框架结构和保护措施。而这种设计在商用一体机上是不可能看到的。

升级性: 均以预留 mSATA 或内存插槽为主

在升级这方面,一线品牌的商用 / 家用一体机倒是差别不算太大,在内部空间都较为有限的情况下,提供 mSATA 接口升级 SSD 和预留多余的内存插槽都是比较常见的升级设计,不过低价家用一体机可就别期待这种待遇了。

总　结

设计实力
全面领先的商用PC

看到这些差距,你是否会跟我们一样认为商用一体机物有所值呢? 实际上在这个大家都有些盲目追求硬件配置与价格的时代, 商用 PC 的存在, 正是为大家揭示了设计对于 PC 而言依然是十分重要的环节, 其体现出的价值不仅仅是品质出色那么简单, 还有能影响到长时间使用体验的各种细节, 有不少特性可能会在不远的将来被家用 PC 所借鉴, 而且这种领先家用设计的现象在未来很长一段时间都将延续下去, 因此商用 PC 同样值得大家关注。

慧眼识珠

值得关注的电商热推笔记本

手机扫描二维码
全彩内容随身读

说到PC销售渠道，电商已经渐渐取代了一部分电脑城或3C卖场等实体渠道，成为绝对的主力战场，在提供足不出户消费体验的同时，还让对电脑不太了解的消费者免受奸商坑骗。但是，由于无法在第一时间接触到电脑，所以在外形、体验等方面只能靠感觉和他人的评论来脑补，因此在暑促到来前，很有必要为大家分享笔记本几个常见购买技巧和一些值得考虑的代表机型。

游戏本购买技巧：

R9 M290X独显本：很划算的高端产品

代表产品：未来人类X611

15.6英寸1920×1080/Core i7 4700MQ/AMD R9 M290X/4GB/500GB/DOS/3.3kg

AMD Radeon R9 M290X在我们先前的测试中，配合Core i7 4700MQ处理器时可获得与NVIDA GeForce GTX 870M接近的性能，但价格却相当平易近人，我们认为对于预算相对不高的游戏玩家而言，想要获取较高的游戏性能，不妨考虑搭载该显卡的笔记本，其中未来人类X611就是不错的选择。作为经典的高性能本品牌的主力型号，X611的综合表现还算不错，7999元选择它，我们认为对游戏玩家而言是很划算的。

选GTX 850M不可只图低价

代表产品：雷神G150SG

15.6英寸1920×1080/Core i7 4700MQ/GTX 850M/8GB/1TB/DOS/2.5kg

根据我们的测试，GTX 850M是目前能驾驭全高清高特效游戏的门槛级显卡，当然也是GTX级独显中最便宜的一款，搭载它的游戏本价格甚至低到了4000元出头，但在我们看来，当某些产品的价格突兀地大幅下降到平均水平以下很多时，往往是需要注意的。所以为了保证品质和使用寿命，选游戏本一定不可只图低价，而雷神G150SG则是这类机型中比较有看点的产品，它源自代工大厂蓝天，而且比同类型游戏本更为轻便，还是颇具看点的。

一线品牌游戏本易用性更靠谱

代表产品：联想Y50

15.6英寸1920×1080/Core i5 4200H/GTX 860M/4GB/1TB/Windows 8/2.7kg

说到联想小y，很多人或许会觉得它的影响力已经渐渐被其他国产品牌给冲淡，但实际上在新一代Y50身上，我们依然看到了很多值得肯定的进步。首先在性价比上，搭载GTX 860M的Y50并不次于其他国产品牌笔记本；其次在易用性上，它秉承了Y系列一贯的出色风格，采用了更为轻薄的个性设计理念，品质也更为可靠，同时预装了Windows操作系统，更为方便。通过它我们也可以看到，新游戏本也正式进入到15英寸为王的时代，值得围观。

传统本和超极本：

4000元内也要注重品牌与性能

代表产品：戴尔Inspiron 14R

14英寸1366×768/Core i5 4200U/GT 750M/4GB/750GB/Windows 8.1/2.3kg

戴尔直销官网
报价
4299元

暑假当然以游戏本为绝对主力，但并不是每个人都是游戏爱好者。对于预算4000元左右的消费者而言，其实目前市场上依然可以选到一些品质与性能都较为突出的笔记本，比如戴尔Inspiron 14R，这款久经市场考验的经典产品目前在戴尔直销官网报价4299元，购买时还能优惠200元，实际成交价格4099元，而且从戴尔工厂直接发货无其他中转环节，品质更有保证，优惠后整机的性价比也比较出色，尤其是搭载Core i5处理器与GDDR5显存的GT 750M独显，在1366×768分辨率下即可拥有出色的办公性能，也具备了一定的游戏潜力，再加上戴尔可以定制的灵活服务政策，因此值得考虑。

不到6500元买770g超极本

代表产品：索尼Pro 11

11.6英寸1920×1080/Core i5 4200U/HD 4400集显/4GB/128GB SSD/Windows 8.1/0.77kg

由于低价位低品质超极本的泛滥，让大家对超极本的理解更加复杂，但在我们看来，极致轻薄与高速响应是贯彻始终的两大核心，而在这方面做到极致的索尼Pro 11，甚至还做到了让人惊叹的低价格。由于碳纤维外壳和取消了触控屏的缘故，此版本Pro 11的体重只有770g，得益于极其出色的工艺设计水准，让它的易用性保持在相当出色的水平上，是对便携性要求极高的消费者最适合的选择，而且我们估计在相当长一段时间内都不会有对手出现。

12.5英寸本依然是便携商用首选

代表产品：ThinkPad X240

12.5英寸1366×768/Core i3 4010U/HD 4400集显/4GB/500GB/Windows 8/1.4kg

亚马逊报价
4749元

虽然索尼Pro 11的确很轻薄，但对于商务人士而言，经典品牌的影响力还是很重要的，因此我们推荐出差一族也可重点考虑ThinkPad X240。作为一款12.5英寸本，X240在体重、键盘体验、耐用性等方面的综合素质相当高，可以说是专为长期出门在外的出差一族而设计，而且它的价格也并不是那么高高在上，目前Core i3版在亚马逊也仅为4749元，综合性能与易用性都有着不俗的表现。

消费观察

PC网购时代须多留心眼

@电脑报 黎坤

电商的高速发展丰富了大家的选择，一定程度上也节约了买卖双方的成本，而且通过我们以前文章的多次介绍，相信大多数人都能选到比较适合自己的机型。不过面对电商购机渠道，虽然好处很多，但是面对电商宣传的忽悠和冲动的消费观面前，我们网购笔记本时还是需要留更多的心眼，否则吃亏的只会是自己。

尽量不要选择第三方卖家：虽然电脑已经普及，但其价格对很多人来说依然不是小数目，在京东、亚马逊等B2C电商平台就有一些第三方卖家，他们所销售的产品在价格上大多更具优势一些，当然，淘宝上同款产品的价格更是五花八门了。但就安全性的角度来说，整个购买及售后过程容易出问题的多是这类第三方卖家，有些不提供发票，有些甚至会样机充好。所以在网购电脑时一定要尽可能优先选择电商自营产品，或通过官网商城购买。

点评不可轻信：任何有网购经验的人都会通过买家点评来判断物品和店家服务的好坏，但实际上这并不是一个绝对靠谱的参考，且不说每个人的人品和喜好不同，评论本身也是可以掺水作假，或通过其他手段来蒙混过关的。

电商最常用的伎俩就是把同系列的产品评论全都放在一起，比如联想Y50，这款刚推出一个多月的新机在某电商平台居然就有了1500多条点评，仔细一看原来是把现售所有Y系列笔记本的点评都集中在一起……对于电脑到底好不好用，别人的体验当然可以借鉴，但我们建议还是自己到卖场走一走看一看，很多品牌甚至都设立了专门的体验店，正是为解决这个问题而来。

品质与服务同样重要：网购电脑的麻烦在于，它最能通过网页直观呈现的卖点就是硬件配置，而恰好我国消费者对性价比的执著程度异常高昂，因此很容易引发过度关注性价比，而忽视产品品质与服务等隐性因素。实际上只有在保证了优秀的设计品质和售后服务体系的前提下，电脑的使用寿命才会足够长，易用性也将保持在较高水平上，因此建议大家在网购电脑时一定要多多注意品牌和售后服务条款，让风险进一步降低。

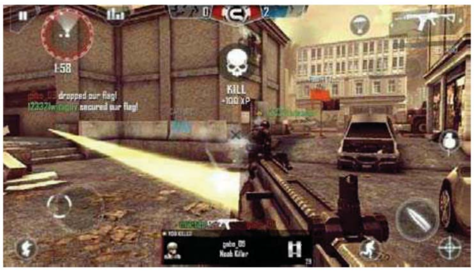
Windows 8主题推荐

现在,Win8 游戏已经大爆发了,我们推荐的很多游戏的确好玩,大家可以多多尝试。
欢迎大家在应用商店中发现酷玩时投稿换奖励。投稿邮箱:pcw-emu@vip.sina.com

■为了和平而战斗

《现代战争 4:决战时刻》

■ 程序来源:Win8 应用商店　■ 推荐指数:★★★★☆　■ 资源类别:射击游戏　■ 收费情况:6 元



绝对不要错过这种经典射击游戏的任何一集,赶快进入疯狂杀敌的模式吧

最近一部根据真实事件改编的战争题材电影《孤独的生还者》,让一大批游戏玩家手痒了,因为经典游戏《使命召唤》系列其中一集的情节也由相同事件改编而来。本期我们当然不是重新介绍当年的老游戏,而是介绍前不久才登陆 Win8 商店的《现代战争 4:决战时刻》(Modern Combat 4:Zero Hour)。

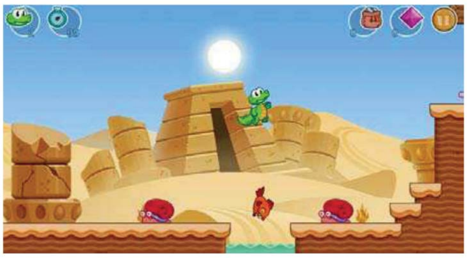
《现代战争 4》延续上一代的剧情,玩家又被紧急招入部队,进行一场史诗般的战役,阻止政变阴谋。作为射击游戏的巅峰巨作,画面自然是没得说。物理碰撞粒子效果相当真实,人物细节非常细腻。稍显不足的是人物动作还略显僵硬。游戏对于战场的刻画也做得相当到位:火光、爆炸、烟雾等战争中必不可少的元素相当真实气派;刨去战争的残酷血腥,游戏的背景画面也是相当雄伟壮观。

小提示:

游戏玩法仍然是经典传承,经典的第一人称射击游戏模式:奔跑、跳跃、潜行、射击。在游戏的过程中还可以发现不少新鲜的元素,例如在硕大的地图的某个角落中,你会发现一些新颖高端的枪械、道具,以及新剧情,它们非常巧妙地抓住了玩家的心,勾着你一直玩下去。作为射击游戏狂魔的你千万不要错过这款巨作。动动你的鼠标和键盘就可拯救世界。

精彩推荐

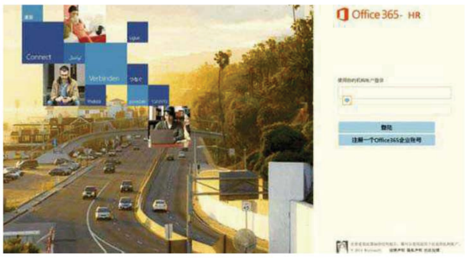
Croc's World



■ 资源类别:休闲游戏　■ 收费情况:免费
■ 推荐指数:★★★★☆

推荐理由:《Croc's World》是一款非常棒的跑跳游戏,该游戏拥有 30 个令人难以置信的关卡、2 个不同的主题和许多具有挑战性的敌人,玩家需要通过跑跳来躲避所有敌人,游戏中要收集各种道具,游戏采用键盘和鼠标操作,鼠标光标或 A、W、D 键来移动,空格键是射击。

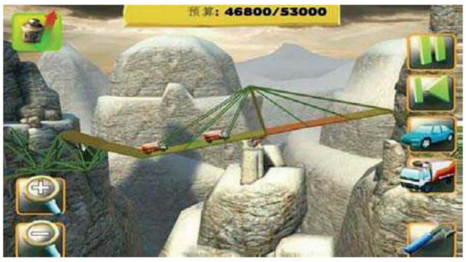
Office365-HR



■ 资源类别:商业工具　■ 收费情况:免费
■ 推荐指数:★★★★

推荐理由:《Office365-HR》是一款专业的人力资源管理软件,其集成了组织架构、招聘管理、人事管理、培训管理、考勤管理、绩效考核、薪资管理、资讯管理、系统管理和员工自助服务等功能。采用了云架构集中管控数据,集成身份安全认证功能,让用户的工作效率倍增。

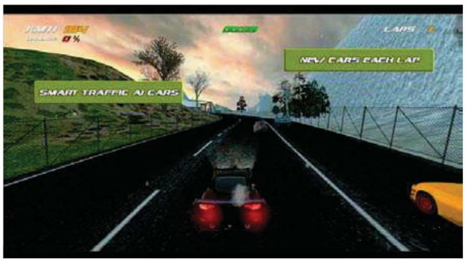
Bridge Constructor



■ 资源类别:模拟游戏　■ 收费情况:18 元(免费试用)
■ 推荐指数:★★★★☆

推荐理由:《Bridge Constructor》是一款建筑桥梁的模拟经营游戏,该游戏共计有 40 个不同的关卡、5 种场景和 4 种不同的建筑材料,玩家可以在深谷、沟渠或河流上修建桥梁,还可以为每一段桥梁选择不同的材料,最后根据自己的需求修建出一座完美桥梁,游戏十分有趣。

Furious Driving



■ 资源类别:赛车游戏　■ 收费情况:31 元
■ 推荐指数:★★★★

推荐理由:《Furious Driving》是一款 3D 赛车游戏,游戏拥有全新的高清 3D 画面、3D 音效环境,以及 5 种不同的 3D 汽车和 3 种完全不同的 3D 场景,在赛车过程中,玩家可通过标准键盘和鼠标,或者游戏手柄甚至触屏方式来操控,可玩性和可操控性绝对一流。

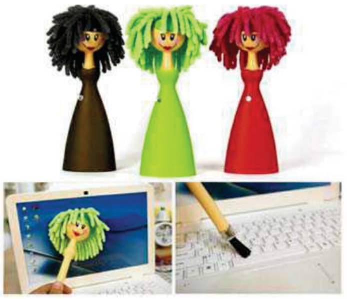
新鲜酷玩

创意卡通清洁娃娃

时常给本本做做清洁好处多多,所以清洁工具自然是要配备的。本期我们介绍的这个清洁工具非常特别,它一点没有常见清洁工具那种冰冷感,它的外观是可爱的卡通娃娃,相当亲切。

推荐产品:LUSIN 创意卡通电脑清洁工具
重量:145g
尺寸:7cm×7cm×22cm
淘宝价格:76 元

推荐理由:卡通娃娃有一个爆炸发型,性感曼妙的身姿,搭配镶钻的晚礼服,十足一副派对女王形象。不过在这惊艳的外表下,它是一个实用的清洁小工具。爆炸头为雪尼尔材质,柔软、细腻、蓬松,可用来擦拭本本显示屏幕,不会划伤屏幕,清洁效果好;将娃娃的晚礼服脱下,就会露出硬质的小刷子,可以清理键盘缝隙的灰尘。这种既美观又实用的设计非常有创意,可以满足笔记本的各种清洁需求。



TOP 5 LIST

本周最佳Win8应用排名

TOP1 one 一个
大小:1.26MB
价格:免费
点评:韩寒主编,原《独唱团》主创成员共同制作的阅读应用

TOP2 星图
大小:587MB
价格:免费
点评:值得收藏的星空模拟图

TOP3 爱点 - 英汉 / 汉英词典
大小:82.8MB
价格:免费
点评:本地真人发音翻译词典

TOP4 心智图教育
大小:10.8MB
价格:免费
点评:应用于记忆、学习、思考的思维扩散图

TOP5 分歧解决器
大小:97KB
价格:免费
点评:最原始最有效的石头剪刀布

本本变身局域网监控器

看点:界面直观、操作简单、可实时查看被控端电脑详细信息

如今的企业办公室都部署了局域网,有时为了方便管理局域网内的电脑,不得不通过各种途径实现监控功能。目前的局域网监控软件很多,而经笔者试用后发现,“超级眼”是一款操作简单但功能很实用的局域网监控软件,非常适合有监控需求的普通用户使用。

轻松设置监控软件

首先下载“超级眼”监控软件,解压后在所有员工电脑上安装“员工端”,运行之后会自动在后台等待命令,在本本上安装“经理端”,运行后单击“扫描”,随后在用户列表中会显示局域网所有电脑名,单击其中的某个用户名,右边会显示使用该电脑的员工信息和计算机基本信息,诸如桌面截屏、上线时间等,如果局域网用户较多,建议右键单击所有用户,然后进行主机的分组和重命名(如图 1)。接下来用户在本本上通过“超级眼”即可对局域网内所有电脑进行各种控制操作。

了解受控电脑一举一动

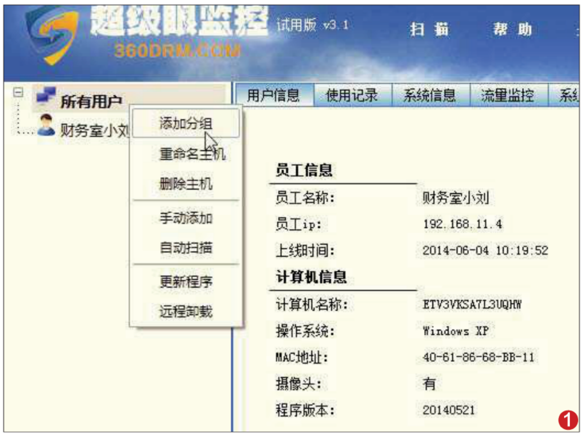
如果要了解财务室小刘的情况,只需单击该用户,然后就可以查看用户信息、系统信息、使用记录等,特别值得一提的是在“使用记录”中,可以查看到该用户操作电脑的一举一动,诸如网址记录、屏幕记录以及键盘记录等,帮助领导随时了解员工上班时是否在“偷懒”。

为了随时了解员工是否在上班期间下载资料或看在线电影,可以切换到“流量监控”页面,选择需要监视的员工电脑,单击“开始”按钮,接着会弹出流量监控窗口(如图 2),显示该员工电脑上网情况,如果发现流量走得很快,说明该员工可能在上班期间干“私活”了。此时可以切换到“系统命令”页面,勾选刚刚监控的员工电脑,通过重启、注销或发送消息来提示该员工,当员工收到通知时,自然就知道自己该怎么做了(如图 3)。

值得一提的是,如果要监控员工电脑屏幕,请先切换到“被控端设置”页面,然后设置屏幕刷新时间间隔,默认是10分钟刷新一次屏幕,建议设为5分钟比较好,选择一个员工电脑后,切换到“屏幕监控”页面,此时会显示该电脑的屏幕画面,只要员工操作电脑,每个画面都会在你的本本上实时呈现出来(如图4),便于随时监控员工工作状态。

@小猴子

提示:监控前,请一定了解国家相关法律法规,避免侵犯隐私!


超级眼监控
试用版 v3.1
360DRM.COM
扫 描
帮 助
所有用户
财务室小刘
添加分组
重命名主机
删除主机
手动添加
自动扫描
更新程序
远程卸载
用户信息
使用记录
系统信息
流量监控
系统

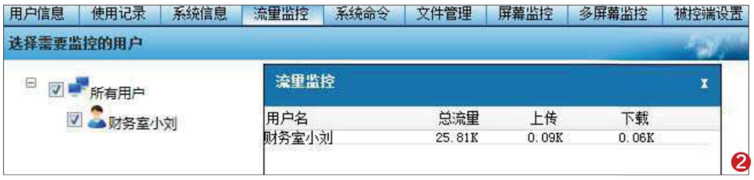
员工信息

员工名称: 财务室小刘
员工ip: 192.168.11.4
上线时间: 2014-06-04 10:19:52

计算机信息

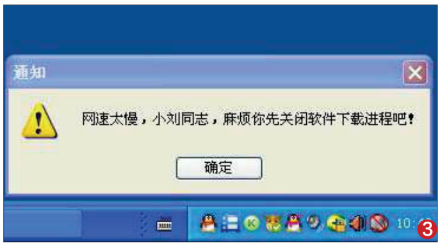
计算机名称: ETV3VKSA7L3UQHW
操作系统: Windows XP
MAC地址: 40-61-86-68-BB-11
摄像头: 有
程序版本: 20140521

①


用户信息
使用记录
系统信息
流量监控
系统命令
文件管理
屏幕监控
多屏幕监控
被控端设置
选择需要监控的用户
所有用户
财务室小刘
流量监控

用户名	总流量	上传	下载
财务室小刘	25.81K	0.09K	0.06K

②



网速太慢,小刘同志,麻烦你先关闭软件下载进程吧!

③

④

轻松释放本本存储空间

看点:三招助你高效精简硬盘空间

为了方便移动办公,不少本友都会选择购买内置 SSD 固态硬盘的超极本,拥有更快的开机速度和程序运行效率。但由于 SSD 容量相对较小,加之 Win8 系统体积大,SSD 的容量很快就不够用了,所以,一定得学会以下几招,释放存储空间。

卸载不常用APP

品牌超极本出厂时都会安装一大堆 APP 软件,建议卸载自己不常用的 Windows Store 应用来释放空间。方法是按“Win+C”组合键,依次进入到“设置→更改 PC 设置→常规”界面,单击“查看应用大小”后,会列出常见的应用 APP(如图 1),找出那些自己很少用且占用空间大的程序,切换到 Windows 8 开始屏幕中,右键单击卸载不需要的应用即可。

删除隐藏分区

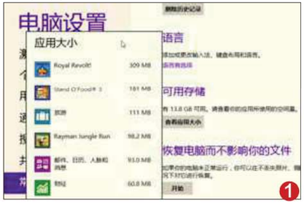
品牌超极本往往还会设立一个隐藏分区用于存储“系统恢复数据”,但出厂配置对很多用户并不实用,倒不如释放这些空间出来。以笔者的微软 Surface Pro 为例,依次进入“控制面板→管理工具→计算机管理→磁盘管理”中,找到右侧一个容量大约为 7.8 GB 的分区,右键单击后选择“删除卷”(如图 2),接着右键单击系统 C 分区,选择“扩展卷”后点击“下一步”按钮,接着将释放出来的空间合并到 C 盘就可以了。以后要想重新装系统,直接拿系统安装盘安装即可。

制作系统恢复U盘

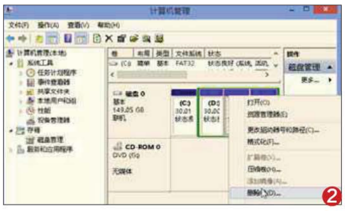
如果你担心系统崩溃后无法恢复厂商自带的软件设置,建议对恢复分区数据进行备份,但前提需要准备一个可用容量至少 8GB 的 U 盘或移动硬盘。U 盘插入超极本后进行格式化,然后搜索“Recovery”或“恢复”后,选择“创建一个恢复驱动器”(如图 3),勾选“将恢复分区从电脑复制到恢复驱动器”,单击“下一步”后开始初始化,提示选择 U 盘时选择插入的 U 盘装置。

单击“下一步”后,提示创建恢复驱动器时会删除 U 盘所有数据,单击“创建”按钮开始创建恢复驱动器,完成后点击“删除恢复分区”,并在接下来的界面点击“删除”,即可释放大约 8GB 存储空间。此举除了可以释放 SSD 硬盘容量外,一旦超极本系统出了问题,还可以通过制作的恢复 U 盘还原 Windows 8 系统,可谓一举两得。

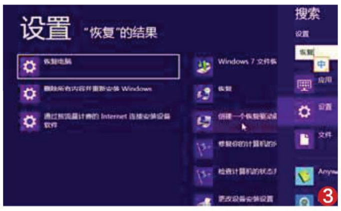
@大兵张


电脑设置
应用大小
语言
可用存储
恢复电脑而不影响你的文件
开始

①


计算机管理
文件(F)
操作(A)
查看(V)
帮助(H)
计算机管理(本地)
系统工具
任务计划程序
事件查看器
共享文件夹
本地用户和组
性能
设备管理器
存储
磁盘管理
服务和应用程序
磁盘 0
基本
149.05 GB
联机
CD-ROM 0
DVD (E:)
无媒体
打开(O)
资源管理器(E)
更改驱动器号和路径(C)...
格式化(F)...
扩展卷(X)...
压缩卷(H)...
添加镜像(A)...
删除卷(D)...
操作
磁盘管理
更多...

②


设置
“恢复”的结果
恢复电脑
删除所有内容并重新安装 Windows
Windows 7 文件恢复
恢复
创建一个恢复驱动器
搜索
设置
应用
设置
文件

③

在指定时间运行程序

看点:设定时间自动打开程序文件

笔者发现一款名为 Moo0 Simple Timer 的软件,它可以在指定的时间内,让任何程序自动运行,比如可以在规定时间自动播放影音文件、自动打开某个网页,甚至可以开启某个文档。

将 Moo0 Simple Timer 安装到笔记本的任意目录后就可以正常使用。在 Moo0 Simple Timer 的主界面中,先选择是按照指定时间还是倒计时方式,然后在下面选择具体的时间。接下来在动作中选择操作方式,包括播放声音、打开文件、解压程序、打开网页和关闭计算机五种方式。确定方式后,再点击浏览按钮来选择具体的文件、程序和网页。选择完毕后,点击测试按钮可以进行一次模拟测试。要是觉得没有问题,最后点击开始按钮,进行计时。

当到了指定的时间之后,所选的文件、程序和网页就会自动弹出来。如果在倒计时的过程当中,不想运行,可以随时点击停止或暂停按钮,操作就会终止,非常的人性化。

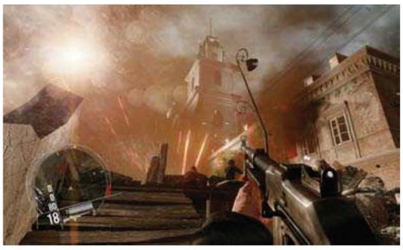
@阎皓的皓

责编:穆测波 **美编**:黄莹 **组版**:毛代洪 **责校**:杨志刚
日期:2014.6.30 **投稿邮箱**:pcw-pc@vip.sina.com

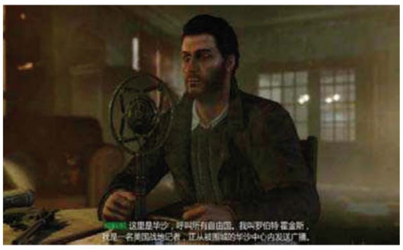
硬件需求:高
流畅性帧速:40fps
游戏评价:★★★
游戏大小:7.96GB

敌后任我行

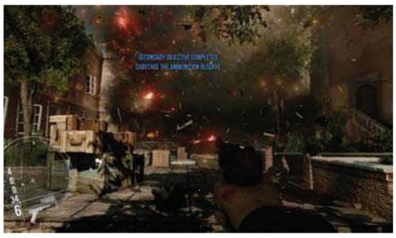
《敌军前线》笔记本玩家测试



游戏中的光影效果很不错



游戏中的人物都有点"面瘫",表情比较僵硬


SECONDARY OBJECTIVE COMPLETED
SABOTAGE THE AMMUNITION RESERVE

游戏号称是环境高度可破坏,可打碎玻璃窗、打爆火药箱

题材另辟蹊径

波澜壮阔的二战，给了游戏编剧极大的想象空间,是游戏的热门题材。之前的二战游戏一般是以参战士兵作为主角，在正面或敌后战场上对抗德军。《敌军前线》却另辟蹊径,玩家扮演的是一位深入敌后的战地记者,与游击队、抵抗组织一起完成任务。

游戏的任务都是根据二战中著名事件改编,一进游戏就是 1944 年波兰地下军反抗德国占领军的华沙起义,还有狼穴战役、破译恩尼格密码等剧情,对于二战迷来说，听到这些事件名就足以让他们热血沸腾。每关任务融入了潜入、情报收集等元素,你可以选择自己喜欢的方式,自由度比较高。

在战斗体验上,游戏努力追求真实感,不同枪械的后坐力明显不同,移动中射击、炮弹在身旁爆炸等也会影响精度,如果炮弹在身边不断爆炸,你会因震动根本无法瞄准。

高画质下效果不错

《敌军前线》采用的游戏引擎是因《孤岛危机》而名声大噪的 Cryengine3。游戏中的各种光影效果可圈可点,特别是爆炸后的火焰看上去很真实。高画质下,画面非常不错,细节清晰,质感明显。但如果是中等画质,细节上看上去就有些毛糙,路边的碎石等贴图很模糊。个人觉得游戏最大的不足是人物脸上缺乏肌肉动作,看上去很僵硬。该游戏号称环境高度可破坏,但是在实际游戏中发现只是能打碎玻璃窗、打爆火药箱之类的,离"高度可破坏"还有一定距离。

优化不佳,需求偏高

《敌军前线》对性能的要求并不低。从我们的测试情况来看,在主流笔记本 1366×768 分辨率下,开启高画质，就连 GTX 760M 都有些吃力。而在 1920×1080 分辨率下,GTX 765M 都只能开低画质运行。

这款游戏的优化有待提升，多位潮人玩家群的本友玩家反馈,称玩《敌军前线》时,即便画面平均速率在 30fps 以上，依然经常出现卡顿，只有达到 40fps 才能做到完全流畅。

玩家测试报告

2014 年的潮人娱乐游戏测试中,我们会重点测试不同单款机型运行表现,欢迎大家踊跃提交测试报告,一经刊登将获得 50 元 ~100 元不等的奖励。潮人玩家群,1 群号码:41348439;2 群号码:121791471,欢迎加入。

重点测试机型:清华同方锋锐 X460

Player 1

ID:无奈生活

分辨率	游戏效果	物体细节	颗粒	物理	后置处理	着色器	阴影质量	纹理
1366×768	高	高	高	高	高	中	中	高
达成帧速	43fps							

主要配置:Core i7 4702MQ\8GB\GTX 760M\14 英寸

我是一个二战迷,《敌军前线》自然不会错过。游戏画面光影效果不错,但缺点是远景看上去有点假,另外人物的口型和声音不同步,感觉有些怪。

我本来对 X460 的性能很有信心,进入游戏后,直接设置为最高画质。结果是画面平均帧速虽然在 30fps 以上,但并不太流畅。只有降成中高画质,帧速稳定在 43fps 后,才流畅了。该游戏内存占用较高,达到 2GB，好在我的本本是 8GB 内存，顶得住！如果是 4GB 内存的笔记本，可能就有些吃力了。总的来说,游戏的优化不太好。

清华同方锋锐 X460 的散热性能不错,运行游戏两个小时后,CPU 温度也才 79℃。而且风扇比较安静,未听到明显的噪音。笔记本的扬声器实在不给力,扬声器音量比较小,音质也很普通，玩游戏时推荐外接音箱或佩戴耳机。为了在游戏中获得更好的体验,我接上了新买的 7.1 声道耳机，立马有了焕然一新的感觉。

Player 2

ID:轩邈

分辨率	游戏效果	物体细节	颗粒	物理	后置处理	着色器	阴影质量	纹理
1600×900	高	高	高	高	高	高	高	高
达成帧速	41fps							

测试机型:神舟战神 K650C-I7

主要配置:Core i7 4710MQ\4GB\GTX 765M\15.6 英寸

打开游戏就能看到巨大的 Cryengine LOGO,顿时就联想到了《孤岛危机》系列游戏。一进游戏就感觉光影效果非常出色，但地面的碎石之类只是用了贴图,很不给力。游戏中的敌军给我一种呆萌的感觉,难度并不大,推荐各位本友都尝试一下。我不喜欢拖泥带水的潜行和暗杀，喜欢直接突过去，感觉很爽。该游戏有多人模式,呼朋唤友一起玩,能极大增加游戏乐趣。

画面上，如果开启全高清分辨率，神舟战神 K650C-I7 只有在低特效下才能实现 30fps。于是我将分辨率调整到 1600×900，现在可以调至高特效了，可以实现 41fps 的稳定速度,运行流畅,且感觉不到和 1920×1080 分辨率有多大差异。

在温度 27℃的室内，我的电脑玩游戏时显卡温度是正常的 85℃,但 CPU 温度居然攀升到了 95℃,这还是搭配散热底座使用，这样的温度着实吓了我一跳。

Player 3

ID:肖函

分辨率	游戏效果	物体细节	颗粒	物理	后置处理	着色器	阴影质量	纹理
1920×1080	非常高	非常高	非常高	高	高	高	非常高	非常高
达成帧速	50fps							

测试机型:未来人类 x811

主要配置:Core i7 4700MQ\8GB\R9 M290X\17.3 英寸

在 1920×1080 分辨率和最高特效下玩《敌军前线》，未来人类 x811 表示完全没有压力,画面平均帧速达到了 50fps 左右，游戏全程无卡顿。更让我满意的是笔记本的散热效果,在游戏过程中,CPU 和显卡温度都未超过 70℃,只是风扇狂转、噪音很大，对体验有一定的影响。这款笔记本最大的不足在于 5400 转的硬盘性能拖了后腿,导致游戏加载速度有点慢。

最后谈谈游戏体验，个人感觉《敌军前线》和《狙击精英 v2》很像。音效不错,剧情方面还算可以,总的来说喜欢二战的玩家可以尝试。我比较期待这款游戏能出续集，并在续集中把贴图细节加强一些。

总结 优缺点同样突出的游戏

二战是游戏的热门题材,如何在剧情和玩法上进行创新,是该题材新游戏能否获得成功的关键。在这点上,《敌军前线》别出心裁地以一位记者的视角再现二战中的著名事件,这个角度很新颖,对于二战游戏迷来说,吸引力很大。另一方面，可能是 CI 第一次做这种类型的游戏,在画面、游戏操作以及优化上存在一些不足之处,导致有部分玩家对其评价并不高。

独家报道

第三主题季:玩转802.11ac无线

真正的玩家,总是对提速充满了不懈的追求。买不起百公里加速3.8秒的顶级豪跑,追求更快的WiFi无线速度还是可行的。802.11ac设备的出现,为我们的速度追求又提供了新的可能。自己动手,对笔记本无线模块(网卡)进行改造,领略802.11ac的疾速吧!

第二篇 三款型号 四项注意

自己动手更换802.11ac无线模块

在上周的文章中,我们为大家破解了802.11ac无线路由器的产品迷局,告诉了大家哪些802.11ac无线路由器价值不大,又有哪些产品值得购买。本周,我们将会手把手教大家更换笔记本的内置WiFi无线模块,方便大家领略802.11ac高速无线网络的魅力。

@青松小雪

手机扫描二维码
全彩内容随身读

高速802.11ac无线模块有三款,首选英特尔AC 7260

先温习一下上周的知识,要享受到真正高速的802.11ac无线魅力,我们需要有高速的无线路由器和无线网卡。无线路由器的802.11ac无线带宽(5GHz下)至少要有867Mbps。对应的,802.11ac无线网卡端至少也得是867Mbps带宽的。

那么,笔记本的内置802.11ac无线模块,有哪些型号可以达到867Mbps带宽呢?

目前我们在淘宝上买得到的,主要有这样三款:

英特尔AC 7260(常见),最大802.11ac带宽867Mbps,售价150元左右,双天线(左图);

博通BCM94352(较多),最大802.11ac带宽867Mbps,售价180元左右,双天线(中图);

Atheros QCA9880(稀少),最大802.11ac带宽1.3Gbps,售价380元,三天线(右图)。

从价格来看,英特尔的AC7260是高性价比之选。事实上,目前很多笔记本,尤其是新款的商用本都采用了这一无线模块,事实证明相当稳定,所以笔者购买的也是它。

Atheros QCA9880虽号称可达1.3Gbps 802.11ac无线带宽,但价格较高,而对应的1.3Gbps 802.11ac无线路由器也很贵,所以在这里我们不推荐。而不推荐的另一个原因,就是它采用的是三天线,但目前预埋了三根天线的机型不多。最后还有一个原因:TP-LINK的1.3Gbps 802.11ac无线路由器WDR7500就采用了Atheros的方案,笔者记得里面就有QCA9880芯片,但实际应用中并不稳定。

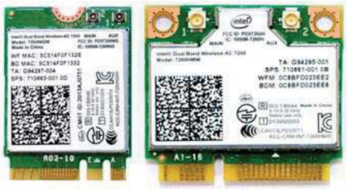
重要!更换前四项注意

1.注意白名单问题

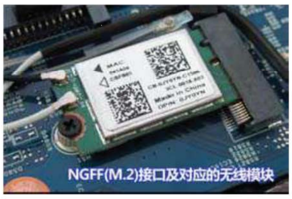
在这里必须提醒大家,并不是所有笔记本都可以随意更换内置的WiFi无线模块。大部分惠普、ThinkPad笔记本就存在白名单问题,也就是BIOS支持列表问题。淘宝卖家会明确告诉你:某某无线模块不能直接在惠普、ThinkPad机型上使用,需要刷白名单(这是相当麻烦的工作,我们仅建议高手尝试,这里不赘述)。另外,联想品牌的部分机型,如IdeaPad Y系列,也存在白名单问题,淘宝上销售的英特尔AC 7260无线模块也无法直接使用(开机就会报错)。相对的,华硕、宏碁、神舟、海尔等品牌的机型则不存在白名单问题。

2. 注意新出现的NGFF接口

不存在白名单问题的机型,也不一定就能够随意更换无线网卡,这里还涉及接口匹配的问题。老笔记本内置的WiFi无线模块多为Mini PCI-E接口,淘宝上销售的WiFi无线模块也多是这种接口。但随着技术的发展,目前出现了NGFF接口(也就是大家俗称的M.2接口)的WiFi无线模块和采用这种模块的机型,这种机型内部根本就没有Mini PCI-E插槽,只能购买NGFF接口的802.11ac无线模块安装——好消息是,淘宝也有这类模块销售。



同为英特尔的AC 7260 802.11ac无线模块,左侧是NGFF接口的,右侧是Mini PCI-E接口的,尺寸差异一目了然



戴尔新款Latitude商用本上采用的就是NGFF接口的无线模块,事实上,该模块的接口宽度比NGFF插槽还要窄(规范不同,都属于NGFF范畴)

3.注意天线数量

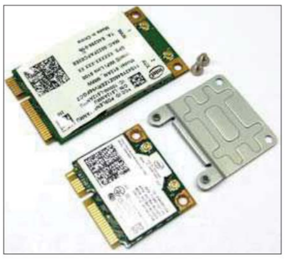
在这里笔者还要强调两个前期工作:一定要仔细核查笔记本预埋的WiFi天线数量和天线的长短。这是笔者多年来为别人的笔记本更换无线模块积累的最重要的经验,也是很多玩家在更换无线模块前忽视了的问题。

预埋天线的数量可通过查询原配无线模块的标准天线数量来获知,但笔者强烈建议拆机查看。大家或许会奇怪:笔记本不是至少都内置了两根WiFi天线吗(还有的预埋了三根天线,多见于商用机)?这是以前的“老观点”了!现在有不少低端机型只有一根WiFi天线——它还真没偷工减料,因为部分150Mbps带宽的802.11n无线模块就只有一个天线接口!而我们要更换的802.11ac无线模块至少都是两根天线的!

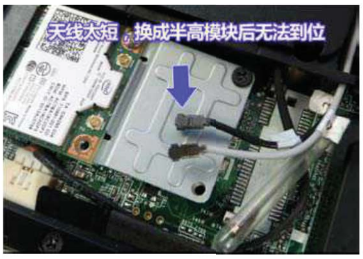
采用单天线无线模块且只预埋了一根WiFi天线的笔记本目前越来越多了,值得玩家警惕(单天线导致的问题以前我们说过很多次,这里就不赘述了)

4. 最容易忽视的问题:天线长短

天线长短!?对,这是最容易被人忽视的问题,但却是很“要命”的问题!比如笔记本原配的无线模块是全高尺寸的(早期绝大部分WiFi无线模块都是全高的),WiFi天线从另一头伸过来,正好可以接上。但当你换成半高模块后(半高模块的螺丝孔对位问题可通过购买“半高转全高卡托”来解决,这个东西很便宜,10元一片),天线很可能就无法到位了!笔者就多次遇到这样的问题,搞得痛苦不堪。



上为全高的5100AGN,下为半高的AC 7260,右侧就是半高转全高卡托——10元钱解决大问题



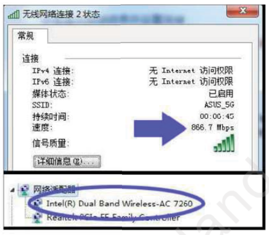
该笔记本内部虽有三根WiFi天线,但由于太短,换用半高无线模块后没有一根能够到位

最简单的动手操作:无线模块更换

如果以上问题都不是问题(或者都解决了),恭喜你——你可以实际开工了。

先购买AC 7260无线模块,然后把笔记本的后盖揭开,露出无线模块位,直接用新的AC 7260替换掉原配即可。还原后,启动电脑,安装最新版的英特尔无线网卡驱动。注意,AC 7260与部分老无线网卡的驱动并不通用,建议直接到downloadcenter.intel.com(英特尔官网下载中心)进行搜索下载。驱动安装完成后,你的802.11ac疾速梦就完成了一半了。剩下的一半工作就是购买与之配套的无线路由器并连接^__^。

这是AC 7260无线模块安装好的效果图(借助了半高转全高卡托)



连接
IPv4 连接: 无 Internet 访问权限
IPv6 连接: 无 Internet 访问权限
媒体状态: 已启用
SSID: ASUS_5G
持续时间: 00:00:45
速度: 866.7 Mbps
信号质量:

Intel(R) Dual Band Wireless-AC 7260
Realtek PCIe FE Family Controller

设备管理器中出现了AC 7260无线网卡,网络状态中可看到无线连接带宽为866.7Mbps(即867Mbps)

提示:下周,我们将为大家全面展示802.11ac的终极速度!敬请关注!

硬派基地
E版 | 46~55版 电脑报
日期:2014.6.30　第25期
责编:马渝曦　美编:毛代洪
组版:姚永福　责校:杨　军
投稿邮箱:pcw-hardware@vip.sina.com
扫一扫
加微信看硬件新闻

DIY采买必看 第二季度硬件市场分析

@电脑报马渝曦

在世界杯跌宕起伏的赛事中，我们迎来了本年度的第二次市场分析期，相较于上一季度和去年，今年第二季度的硬件市场出现了一些与以往完全不同的景象，这也使得市场充满了未知的神秘感。伴随着Intel等大佬的发力以及主板厂商的跟进，第二季度我们迎来了新一波处理器和主板，产品领域仿佛被注入了活力，然而电商的不给力又让人有些遗憾。接下来，就让各位随小编一同了解一下当前应该怎么买配件吧……

挖矿令二手中高端A卡泛滥

第二季度市场端最值得关注的事莫过于二手中高端A卡泛滥，这一情况使数年不瘟不火的二手硬件市场瞬间被激活，但极大影响了第二季度AMD独立显卡的销售。究其原因，主要是虚拟货币在第二季度遭受各方打击，各种虚拟币价格暴跌，使得矿工入不敷出，进而导致大量矿工开始放弃挖矿，将手中设备转出（众所周知，矿工主要的挖矿工具就是AMD显卡），大量AMD中高端显卡顺势流入二手市场。

从对二手市场的调查来看，这些从矿工手里流出的AMD显卡的价格普遍为市场上新卡的4.5折至5折，也就是说一款AMD R9 280的二手价格仅为1000元左右，AMD R9 280X的价格也不过1200元左右，同价位能够买到的新卡仅为R7 260X或者R9 270，性能上差距明显。要是淘到这批显卡对玩家来说可是大赚一笔，这也导致现在二手AMD中高端显卡交易量惊人，而这样的场景在近几年的DIY市场可说是难得一见。

二手显卡未必真实惠

那么，这些价格非常便宜的二手显卡真的好吗？

我们必须要了解的是，显卡并不是为了7×24小时不间断工作而设计的产品，所以在长时间不断电运转的情况下，显卡到底有没有隐患。显卡在进行挖矿运算的时候，其核心一直会保持100%的工作效率，甚至有一些追求极致的矿工会对显卡进行超频或降频，在非正常工作电压下长时间工作，也或多或少会对显卡品质有影响，当然这也要看显卡的个体品质如何，也就是说你买到的显卡很可能完全可以再工作很长一段时间，也有可能因为之前的“积劳成疾”，而没有多长的寿命。从这个角度来看，购买挖矿机上的显卡未必是一个完美选择，想要长期使用的用户，最好还是选择比较可靠的新卡。

不进则退 主板竞争加剧

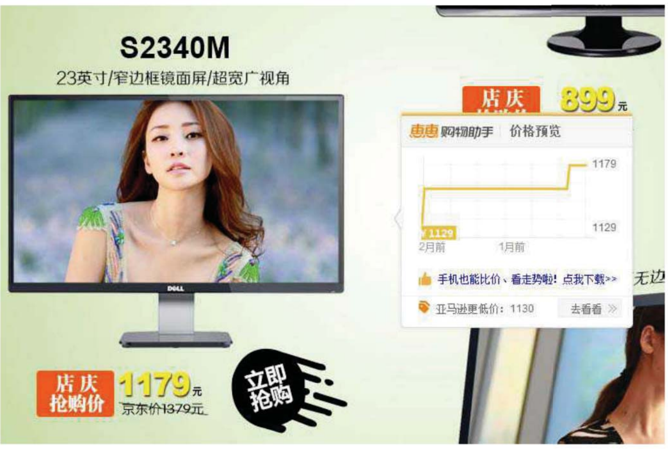
第二季度中另一个重点在主板领域。Intel如期奉上全新的Z97主板（当然，其只给出了中高端的Z97和H97两款芯片组），以目前各厂商的态度，H97估计会被直接放弃，真正的重头戏还是会放在Z97身上，但这也引发更多的问题。

中低端主板没有新芯片，迫使主板厂商将全部精力放在旗舰Z97芯片组上，这样的情况对于华硕、技嘉估计没什么影响，但对于其他主板厂商来说，就有得忙了。华硕、技嘉一般会在旗舰主板上布局15款左右的新品，而其他厂商由于定位问题，一般在旗舰芯片组上只会布局一到两款产品，更多的新品会集中在中低端主板上。现在的情况是仅有Z97芯片可以出产品，二三线厂商要不咬牙全面布局高端市场，要不就放小声音挨过这一年，但是不管怎样做选择，这都会实实在在伤害到它们。不过对于消费者来说这是好事，至少选择更多了。

就6月份发布的Z97主板来看，最大的亮点就在于游戏主板的全面铺开。在今年的主板市场上，我们真正看到比较有特色的主板几乎都来自高端游戏主板。我们能看到比较明显的变化主要来自这几个地方，首先是华硕的ROG系列今年又多出来一款定位比Hero更低的主板，名为RANGER，旨在继续下探市场，提高ROG的用户数量，而其品质仍然保持了ROG主板的一贯高要求。其次，在华硕、技嘉重新部署了产品线后，开始在线上和线下同时开启杀价模式，针对不同地区的一些产品的价格直接可与三线厂商竞争，这让二三线厂商的价格优势不复存在，也迫使二三线厂商的品质开始大幅提升。

最后，我们还看到游戏主板市场的主板数量越来越多，华硕、技嘉以及微星都对其游戏主板产品的数量进行了扩展，另外也有新品牌加入高端游戏主板市场，其中就包括利用显卡高端品牌iGame切入高端游戏主板市场的七彩虹。主板厂商都以高端游戏主板为未来主要的利润点而进行大力推广，从目前的情况来看，效果还是比较好的。

再通看整个市场，虽然Haswell Refresh了无新意，不过Z97的销量还是不错的，这也和它向下兼容上一代处理器的策略不无关系，另一方面，由于中低端市场并没有新产品补充，那么B85和H81估计还会再卖一年，这对消费者来说应算是福利，对于主流家庭用户，B85在未来一年仍是最好的选择，价格上B85主板的零售价已经低至299元，性价比非常不错。



第二季度，电商搞了各种促销活动，但实际上电商店庆等大多是噱头，网购最好使用比价插件降低风险

在Intel的影响下，一线主板厂商疯狂冲击高端市场，二三线主板厂商面临尴尬境地

第二季度中，很多大牌机电产品放下面子，统统以亲民的价格拉拢玩家

6·18无特价 电商节已成摆设

随着京东商城的上市，在整体业绩的压力下，我们很难再看到京东商城出现令人兴奋的降价促销了。从这次的6·18电商节的活动中，我们也可看到一些端倪。我们通过一些辅助型浏览器插件跟踪这次电商节硬件设备的优惠信息，发现极其有限，甚至在6·18展开的一些活动中，我们还能发现有借活动涨价的情况，这些动作让用户措手不及，掉入京东商城的营销陷阱。

长远来看，电商并非一个低价产品的售卖平台，刻意追求低价的朋友已很难在电商上找到超值产品，品类繁多、服务到位才是电商最大的价值所在。然而，本次京东6·18电商节利用节日效果提升售价的情况不在少数，严重影响了用户购买产品的热情，而用户也很难选到真正称心如意的产品，长此以往对于电商的形象会有较大打击。其实，京东不妨学学国外的电商网站，类似美国亚马逊这样的电商正常价格并不会有太大的竞争力，但是一旦降价那都是有非常实质性的动作，让用户在买到促销商品时能够真正受惠。如果硬要选择购买超值高性价比产品，大家不妨把目光重新投回卖场，现在卖场的价格非常给力，经常有价格低于电商价格的情况出现，例如第二季度在卖场上就出现了华硕、技嘉的B85价格杀到299元的案例，非常具有诱惑力。

结　语　拒绝诱惑，理智消费

@电脑报马渝曦:今年的市场变化与以往有所不同，这里面有特殊的事件导致市场出现变化，也有上游的策略发生变化导致市场产生相应反应，而消费者一定要看破关键点，以稳应万变。整个第二季度亮点非常多，好的硬件产品也是层出不穷，利用一些可靠的手段来规避风险的意识也是消费者需要注意的一点，总之市场的变化会让一些采买机会出现在消费者面前，这个时候消费者不仅要及时抓住机会，还要懂得如何规避风险(例如平时多用查价网站或插件关注心仪产品)。

GIGABYTE™　电脑用的久 就选技嘉超耐久　质·选 超耐久

奔向 4.9GHz

英特尔 Core i7 4790K 处理器超频体验

在今年第23期的时候，我们拿到了一颗Core i7 4790K的处理器，并对这款默认主频达到4GHz、睿频达到4.4GHz的处理器进行了比较全面的测试。相信读者朋友们对这款处理器的性能表现已经有了一个大致的了解，不过当时我们使用的是Intel原装的风冷散热器，其超频能力受到了很大的限制，我们无法测试这款处理器能够工作的最大频率，今天，借助Tt的Water3.0 Extreme这样一款高端水冷散热器来测试Core i7 4790K的极限工作频率，看看它最高能在哪个频率下保持稳定，同时看看其性能是否有足够大的提升。

水冷散热器搭配最强处理器

此款 Tt Water 3.0 Extreme 一体式水冷散热器采用多平台设计，可以支持 Intel/AMD 全平台 CPU，搭配两个 12cm 智能温控 PWM 双滚珠静音风扇，转速区间为 1000-2000rpm，风量最大可达到 99cfm，可以为 CPU 提供良好的散热。其水冷头底面经过拉丝工艺处理，可以与 CPU 无缝贴合，使整体导热性能更佳，能提供非常强大的散热能力。

Core i7 4790K 是 Intel 历史上第一款默认主频达到 4GHz 的处理器，得益于新架构 CPU 的制造上换了封装以及全新的导热硅脂，在高负载状态下 CPU 的满载温度也将下降 10℃左右，理论上来说，拥有更大的超频潜力。

Tt 的 Water3.0 Extreme 水冷散热器，支持全平台散热

Core i7 4790K 工程版处理器

超频性能实测

由于 Core i7 4790K 处理器的默认频率达到了 4GHz，要提升其频率就变得比较困难了，唯有借助高效的水冷散热器才能提高其频率和性能。之前的测试中，我们用 Intel 原装风扇超频时发现，一旦负载加上去，处理器确实能以最高频率运行，不过处理器的温度会立刻上升到 95℃以上，随着时间的延长，处理器核心的温度急剧升高，甚至会超过 100℃，基于自动保护的需要，处理器的频率将会有大幅度的下降。那么，对于现在的水冷散热器来说，其频率和性能是否能有足够的提升呢？

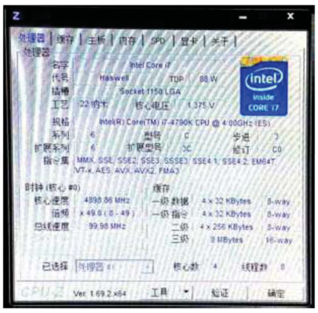
我们还是通过对游戏性能和处理器性能的测试来考查 Core i7 4790K 的性能表现。我们使用 3DMark11 P 模式来考查超频前后的游戏性能，通过运行 Cinebench R11.5 64bit、wPrime 1024M、WinRAR4.0 64bit、SiSoftware Sandra 2014 等程序来测试其得分。

测试平台配置

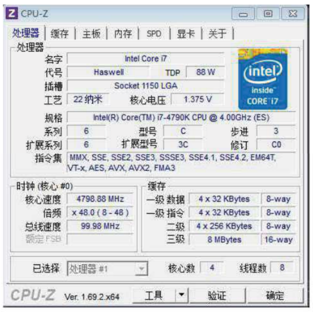
处理器: Intel Core i7 4790K
主板:华硕 Z97-DELUXE
内存:金士顿 DDR3 1600 4GB×2
显卡:昂达 GTX650Ti 典范 1GD5
硬盘:金士顿 HyperX 120GB SSD
显示器: Dell U2312
电源:长城巨龙 1250
系统: Windows 7 64bit 中文版

华硕的 Z97-DELUXE 主板采用了全新设计的 UEFI BIOS，拥有非常丰富的超频设置选项，调节起来非常方便。我们认为，对于一款处理器来说，超频是为了提升其性能，因此超频必须是在打开全部核心和超线程的情况下进行，否则关闭超线程，又把处理器核心数减到 1 个，并没有什么实际意义。

对于这样一款搭配了水冷散热器的处理器，我们肯定要尝试一下 5GHz，将处理器核心电压提高到 1.425V，倍频提升到 50，平台能够正常开机，但并不能进入系统，继续提升处理器电压，依然无济于事，看来对我们手上这款 Core i7 4790K 来说，还没法挑战 5GHz。接着，将处理器的主频降低到 4.9GHz，在处理器核心电压为 1.375V 时就能够正常开机并进入系统，但依然无法完成所有测试，在大负荷测试如 Cinebench R11.5 64bit 进行到 3 秒钟左右的时候，系统即会卡死，提升处理器核心电压同样无济于事。因此，我们只能保持处理器核心电压为 1.375V，将倍频降低到 48，这一次处理器终于能够保持稳定了，并完成了所有测试，下面我们就来看看实际性能提升的幅度。


处理器 | 缓存 | 主板 | 内存 | SPD | 显卡 | 关于
处理器
名字 Intel Core i7
代号 Haswell TDP 88 W
插槽 Socket 1150 LGA
工艺 22 纳米 核心电压 1.375 V
规格 Intel(R) Core(TM) i7-4790K CPU @ 4.00GHz (ES)
系列 6 型号 C 步进 3
扩展系列 6 扩展型号 3C 修订 C0
指令集 MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSSE3, SSE4.1, SSE4.2, EM64T, VT-x, AES, AVX, AVX2, FMA3
时钟 (核心 #0)
核心速度 4898.86 MHz
倍频 x 49.0 (8 - 49)
总线速度 99.98 MHz
缓存
一级 数据 4 x 32 KBytes 8-way
一级 指令 4 x 32 KBytes 8-way
二级 4 x 256 KBytes 8-way
三级 8 MBytes 16-way
已选择 处理器 #1 核心数 4 线程数 8
Ver. 1.69.2.x64 工具 验证 确定

处理器在满载时能够达到 4.9GHz 的频率，但并不稳定，很容易卡死


CPU-Z
处理器 | 缓存 | 主板 | 内存 | SPD | 显卡 | 关于
处理器
名字 Intel Core i7
代号 Haswell TDP 88 W
插槽 Socket 1150 LGA
工艺 22 纳米 核心电压 1.375 V
规格 Intel(R) Core(TM) i7-4790K CPU @ 4.00GHz (ES)
系列 6 型号 C 步进 3
扩展系列 6 扩展型号 3C 修订 C0
指令集 MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSSE3, SSE4.1, SSE4.2, EM64T, VT-x, AES, AVX, AVX2, FMA3
时钟 (核心 #0)
核心速度 4798.88 MHz
倍频 x 48.0 (8 - 48)
总线速度 99.98 MHz
额定 FSB
缓存
一级 数据 4 x 32 KBytes 8-way
一级 指令 4 x 32 KBytes 8-way
二级 4 x 256 KBytes 8-way
三级 8 MBytes 16-way
已选择 处理器 #1 核心数 4 线程数 8
CPU-Z Ver. 1.69.2.x64 工具 验证 确定

处理器在 4.8GHz 的频率下能够稳定完成所有测试

游戏及处理器性能测试

项目		Core i7 4790K	Core i7 4790K OC 4.8GHz
3DMark P模式	基础测试	4889	4922
	图形性能	4582	4576
	物理性能	10019	11233
Sisoftware Sandra 2014	整数运算	146.52GIPS	192.87GIPS
	浮点运算	86.26GFLOPS	114.53GFLOPS
	多媒体整数	424.82MPixel/s	548.38MPixel/s
	多媒体浮点	264.38MPixel/s	379.94MPixel/s
	加密解密带宽	5.802GB/s	6.686GB/s
	散列带宽	4.758GB/s	6.267GB/s
	内存整数带宽	18.356GB/s	20.156GB/s
	内存浮点带宽	18.390GB/s	19.943GB/s
WinRAR 4.0 64bit性能		3429KB/s	3859KB/s
Cinebench R11.5 64bit		8.54	10.52
wPrime 1024M计算时间		229.131s	158.044s
闲置功耗		33W	76W
CPU满载功耗		135W	212W

由于最高频率从 4.4GHz 提升到了 4.8GHz，而且在如此高端的水冷散热器下，其处理器频率能够在高负荷状态下一直保持 4.8GHz，处理器核心温度也都没有超过 80℃，超频还是非常成功的。

从测试成绩来看，对于 3DMark 11 来说，处理器性能对最终测试成绩的影响并不大，唯一有较大差异的是物理表现，大约有 12%的性能提升。

Sisoftware Sandra 2014 的 CPU 计算和多媒体测试压力非常大，每个核心 / 线程都以 100%的占用率运行，而且测试时间相对较长，在这一项测试中，超频后的 Core i7 4790K 基本上都保持了 30%以上的性能提升幅度，多媒体浮点运算性能甚至提高了 43.7%，只有加密解密带宽的提升最小，仅 15.2%，但也还算不错。强调多核心系统计算性能的 Cinebench R11.5 64bit 和 wPrime 同样对处理器有巨大的压力，在这两项测试中，超频后的 Core i7 4790K 有 20%以上的性能优势，还算不错。

由于 WinRAR 并不能完全利用所有线程和核心来进行处理运算，所以在 WinRAR 测试中，处理器的压力并不大，超频前后的性能差异并不大，超频后的 Core i7 4790K 只有 12.5%的性能优势。

工程师总结 | 王宇 还有超频潜力可挖

对于一款默认频率为 4GHz 的处理器，一开始我们期望能够将主频超到 5GHz，但非常可惜，并不能完全进入系统，我们只能在 4.9GHz 的状态下进入系统了，但这个频率的处理器不能完成所有测试。不过，好在当我们把频率降低到 4.8GHz 时，能够完全稳定地完成所有测试。虽然，我们已经用了一款高端的水冷散热器，但并不是说就没有其他散热方法了，Core i7 4790K 的表现让我们相信，在液氮等非常规冷却方式下，即便开启全部核心并打开超线程，它一定可以冲击 5GHz 以上的频率，只是这种尝试在实际应用中意义不太大。同时，Core i7 4790K 的表现让我们对 Intel 的下一代 14nm 处理器充满期待，或者那又是一个传奇的开始……

当个男子汉 学会修机甲

@李剑锋

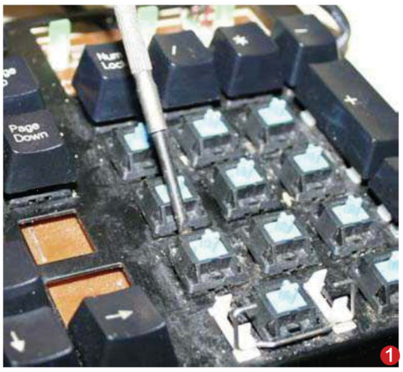
机械键盘换修大法速成

事实证明,再NB的设备,也挡不住坏习惯的损害,在给我的樱桃轴机械键盘品尝了咖啡、茶、可乐、白开水等多种饮品之后,尝尽人生百味的键盘毅然决然地罢工了,不少按键都间歇性地失联,往往要按几下,才能敲出一个字母,这让人情何以堪啊。而好几百元买的机械键盘就此下岗,那也太可惜了,怎么办,反正咱小键盘区用得少,拆几个按键过来看看能不能修好。

维修对象:因液体、灰尘等渗入导致按键不灵的机械键盘

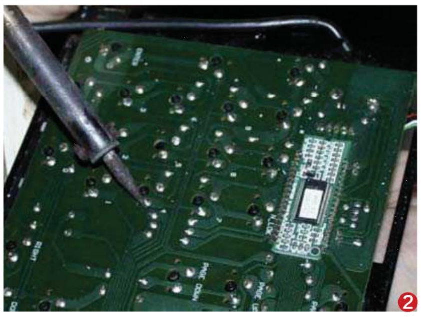
工具准备:十字螺丝刀、一字螺丝刀、尖嘴钳、尖嘴烙铁头、焊锡丝、万用表

Step1:拆按键,注意撬动方向


1

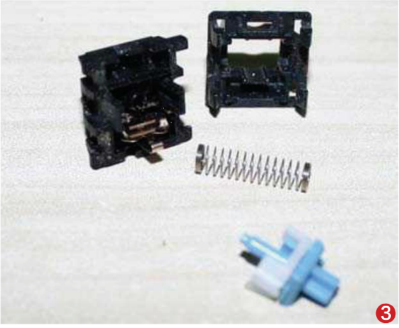
键盘拆解这里就不用多说了,无非就是拆下螺丝,卸下外壳,可拆解完骤然发现,其机械键轴是先卡在一块铁板上,再焊接到电路板上,做工倒是不错,但拆卸难度就高多了。仔细观察了下,发现机械键轴是依靠上下两个卡扣固定在铁板上的,这下,事情就简单了。先用一把小的一字螺丝刀伸进卡扣里,注意要伸进上方的卡扣内(图 1),随后,使用电烙铁迅速熔解这个按键的焊点,轻轻用螺丝刀一撬,卡扣就会从电路板上脱离,此时,再用螺丝刀在下部卡扣内撬一下,一个按键就拆下来了。为什么要先撬动上方卡扣呢?实际上,按键的焊点在上方,而中间有个凸点嵌入电路板上,这样,如果撬下方的话,焊点不受力,也无法从电路板上脱离,这就无法卸下按键。这虽然只是个细节,但 DIY 中,就是注意观察细节,才能保障成功。

Step2:装按键,细节要注意


2

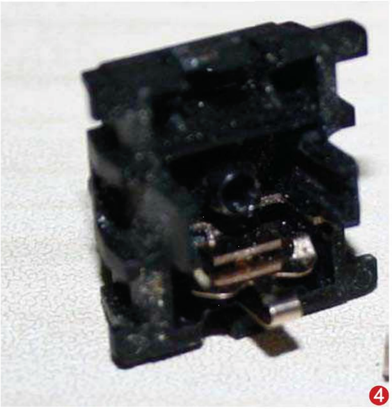
机械键盘的维修无非就是将拆下的好按键替换下有故障的按键,操作过程无需多说,但同样是要注意细节。首先,在拆下按键时,按键的焊脚往往会弯曲,这样,在按键卡上电路板时,按键脚无法对准焊点,安装就容易出错。解决方法很简单,在安装前,用尖嘴钳将焊脚掰正一下就可以了。另外,拆下按键时,焊锡容易将焊点堵死,这样安装时就比较困难,而我使用的是尖嘴烙铁头,且按键点较大,这样,只要将烙铁头探入焊点内再一转动,焊点就通了(图 2),这样,按键脚就可以轻松插入通孔,进行焊接。

Step3:坏按键拆解


3

一口气将出现问题的六七个按键更换完毕,原本任务就完成了,不过,少了几个按键,虽然是不常用的小键盘区按键,但终究觉得不爽。笔者算是个完美主义者,这样的问题如果能有解决的可能,笔者还是愿意解决它的。于是笔者决定拆开按键,看看能不能进行修复,看了下按键的结构,发现其上下壳是依靠左右侧共四个卡扣来固定的,于是,用镊子分别撬开四个卡扣,按键顺利拆开(图 3)。这里还是提醒下细节,在上下盖分离时,一定要温柔,别快速打开,否则里面的弹簧一不小心飞了,要找到可没那么简单了。

Step4:寻找原因,解决故障


4

5

拆开按键后,才发现各种饮料还是给按键造成了不小的伤害,按键内部有些黏黏糊糊的,而且,还有灰尘。按照笔者日常的习惯来看,可能还有部分故障是吸烟造成的,实际上,按键上方有一个开口,灰尘和水正是从这一个开口进入按键内部,从而造成触点被腐蚀或被灰尘进入导致触点接触不良(图4)。理论上来说,此时只要将簧片取出,用酒精清洗干净,就可以解决问题,不过,取出簧片后,容易造成簧片变形,影响手感和日后的使用,而不取出簧片,又如何解决问题呢?

这时候,突然看到工具柜里有瓶飞利浦水,其作用就是润滑和触点清洁,这下就简单了,只要将飞利浦水喷入按键内(图 5),再迅速装入按键的轴,按压几下,飞利浦水就会将触点上的氧化层和杂质清洗干净,让触点重新恢复良好的接触,怎么样?操作很简单吧。

Step5:测试修复效果

6

飞利浦水挥发得差不多后,就可以将按键恢复原状。这里,还是要强调细节,即按键上下盖和键轴安装都是有方向性的,必须正确安装,否则,按键无法卡入或是按键卡死。一旦安装正确,只要轻轻一压,按键就组装完毕,而如果花了一定的力气还没压下按键的话,那说明安装有问题,一定要重新拆开检查安装方向。

按键组装好以后,也别急着将按键装回,还要验证下维修效果,否则,装装拆拆的多麻烦。于是,用万用表表笔接到按键两端,万用表调到电阻档,按下按钮,按键电阻变为零(图 6,显示为 3,那是表笔的零点电阻),连续按压几次,电阻变化一切正常,看来,按键修复了,而安装上电路板后的表现也说明这一切。按键灵敏,手感没有改变。

总 结

经过简单的修复,笔者的机械键盘又恢复了青春,所有按键都能够使用,手感也没有什么变化,几乎可以说是恢复如初了。当然,有人会说了,既然按键有办法修复,那何必要先调换,再修复呢?直接修复,岂不是还减少工作量?的确,直接拆下修复,可以减少一半的工作量,不过,杂质进入和腐蚀毕竟会对按键造成一定的影响,谁知道修复后,按键寿命会不会缩短呢?因此,笔者的建议是对于常用键来说,还是拆下那些表现良好的按键来更换,修复后的按键则安装在用得少的键上,省得二次故障后再拆,那就麻烦了。

遥控家用电脑很easy

猎豹免费WiFi 4.0版功能体验

@电脑报熊乐

手机扫描二维码
全彩内容随身读

手机和电脑交互是时下比较热门的玩法，各大厂商都要来掺和一下。提起猎豹免费WiFi大家可能有所耳闻，这是一款简单易用的WiFi分享软件。在最新推出的猎豹免费WiFi 4.0版中，加入了遥控电脑、体感游戏、文件互传、局域网游戏等功能。这些功能与我们之前测试过的相关功能有何不同呢，一起来体验一下。

软件下载地址：http://wifi.liebao.cn/

实用性: 86　**易用性:** 84

测试平台

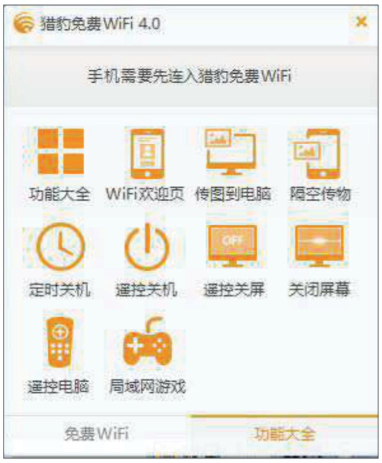
CPU: Core i5 750
内存:金士顿 DDR3 1333 2GB × 2
硬盘:希捷1TB
主板:微星 BigBang Fuzion
显卡:映众 GTX 460冰龙版
无线网卡:磊科 NW367
移动设备:索尼 L36h、iPad4
操作系统: Windows7旗舰版

遥控电脑功能多，体验好

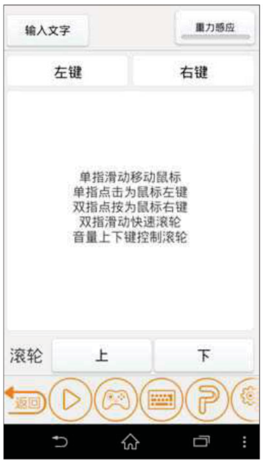
需要说明的是，猎豹免费WiFi 4.0版只是一个软件解决方案，简化了电脑共享WiFi的操作。如果是在台式机上使用，一定要搭配一款具备双发双收功能的无线网卡（30元左右即可买到，并不贵）。安装程序后，就有WiFi分享出来。在软件的功能大全页面中，可以看到提供的9种应用，使用前要将移动设备接入软件分享出来的WiFi。

我们先体验电脑遥控功能，这是9种应用中唯一需要在APP中完成的，目前只能在Android设备上使用。在应用大全中点击相应图标，会自动弹出一个带二维码的对话框，扫描就能下载到APP。注意对话框别急着关闭，APP在自动搜索局域网内的电脑设备时，电脑端对话框中会弹出4位数字的验证码，输入APP就建立了连接。

说实话，手机遥控电脑的APP，小编用了不少，功能无非就是触控鼠标、全键盘、可视控制以及PPT遥控等。猎豹免费WiFi 4.0版在遥控功能上明显是花了工夫的，细节上处理得很不错，体验很好。就拿触控鼠标来说，一般的遥控电脑APP就是中间一块空白区域，下面为左右按键。猎豹免费WiFi 4.0版就不同，引入了手势控制，双指点按为鼠标右键，双指滑动为滚轮，感觉就像是笔记本的触控板一样。APP还有一个开启重力感应的选项，手机一秒变身飞鼠，很方便。



遥控电脑APP中提供了游戏手柄功能，小编试着用这个功能玩了街机游戏《恐龙快打》和《1945》。游戏中按键反应很灵敏，没有感到有什么明显的延迟。尽管操作手感完全无法和真正的游戏手柄相比，不过平时玩玩街机模拟游戏还是够了。可视控制就是将电脑屏幕投射到手机上同步显示，测试手机的分辨率是1080P，显示器的分辨率也是1080P，投送到手机屏幕的图像分辨率仍然是1080P，只是最右边一小部分未显示出来，这并不影响使用。同时与其他APP有几秒钟延迟、操作卡顿不同，猎豹免费WiFi 4.0版中几乎就是与电脑屏幕同步显示，反应灵敏。



单指滑动移动鼠标
单指点击为鼠标左键
双指点按为鼠标右键
双指滑动快速滚轮
音量上下键控制滚轮

鼠标界面，不仅有传统的按钮，还加入了手势操作

文件传输速度快，但有BUG

猎豹免费WiFi 4.0版的其他几种应用不需要APP，点击任一图标依然是弹出一个带二维码的界面，扫描访问网页控制端。剩下的操作就比较简单了，一看就懂。

小编重点体验的是文件传输和局域网游戏两个功能。文件传输分为传图到电脑和隔空传物，其中使用传图到电脑时，在索尼 L36h上无法发送手机本地图片，而在iPad4上可以发送本地图片，这可能是一个BUG，希望软件在以后的更新中加以解决。体验隔空传物时，小编将电脑端一个330MB的MP4视频，传到手机上，平均速度达到了5.1MB/s，速度还不错。比起之前体验过的小度WiFi不到1MB/s的速度，好了不少，完全令人满意。

至于局域网游戏功能，目前只有斗地主和五子棋两个，与家人或者室友一起玩也算是一种乐趣吧，希望以后能增加更多的游戏。

工程师总结 | 熊　乐

WiFi分享软件的华丽变身

无论家庭、办公室还是公共场所，到处都有WiFi。对于猎豹免费WiFi这种将PC端有线网络分享出来的软件来说，用户群比较小，全部集中在笔记本或者校园用户上，台式机用户很少会选用这款软件。不过最新的4.0版本增加了一系列功能之后，猎豹免费WiFi不再只是一款WiFi分享软件，而是摇身一变成为电脑的无线遥控中心。更重要的是，这些功能做得很不错，在小编体验过的类似软件中，使用体验名列前茅。如果你有用移动设备控制电脑的需求，猎豹免费WiFi 4.0版绝对不会让你失望，当然要注意无线网卡是支持双发双收的才行哟。

调整磁盘不丢数据

EASEUS Partition Manager软件体验

@电脑报熊乐

手机扫描二维码
全彩内容随身读

用户经常会遇到因为装机时硬盘分区不当，导致各分区容量不合理，用起来很麻烦的情况。如果要重新调整硬盘分区容量，传统办法是格式化硬盘，重新分区。这样一来，硬盘中的数据就全没了。有没有简单易用的法子呢？接下来测试的EASEUS Partition Manager软件（以下简称EPM），就能在不损坏数据的情况下，调整硬盘。

软件下载地址：http://www.easeus.com/

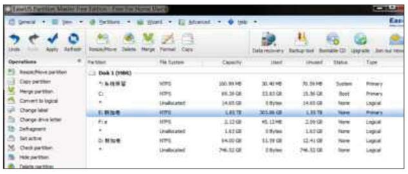
实用性: 87　**易用性:** 75

测试平台

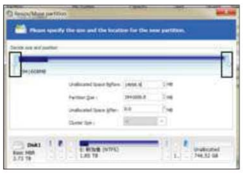
CPU: Core i7 4770K
内存:金士顿 HyperX Beast 1600 4GB × 2
主板:技嘉 G.1 Sniper Z97
显卡:华硕 ROG STRIKER-GTX760-P-4GD5
硬盘:希捷 3TB
操作系统: Windows7 旗舰版 64bit

EPM是一款免费软件，安装时一直狂点下一步即可。打开EPM软件的主界面，就可以看到电脑磁盘的分区情况以及每个分区的容量。可能有新手看到EPM全英文的界面会无所适从，担心会因误操作导致数据丢失。全英文界面确实会增加上手难度，但是只要了解了用法之后，其实该软件用起来是很简单的。

不管是缩小磁盘分区，还是给磁盘扩容，第一步都是从现有分区中将一部分容量分割出来。选中要进行操作的磁盘，点击鼠标右键选择Resize/Move partition，会弹出一个对话框，中间有三个项目，Unallocated Space Before表示将分割出来的空间位于该磁盘之前，第二项Partition表示目前正在操作的磁盘大小，第三项Unallocated Space After表示分割出来的空间位于该磁盘之后。在第一项或第三项填入分割出来的空间大小，点击确认，1秒钟后，就会完成操作，界面中多了一个磁盘。在这个多出来的磁盘上点击鼠标右键，选择建立Create Partition，就是建立新分区，这样一个大磁盘就被一分为二。如果磁盘中存满了数据，再分割磁盘，数据怎么办呢？小编特意试了一下，如果磁盘的剩余空间比用户要分割出来的空间小，软件是无法完成分割操作的。



EPM软件主界面



调整容量界面，除了在栏目中输入容量值之外，还可以用鼠标拖动上方条形图标两侧，调整磁盘容量

给磁盘扩容就是将分割出来的空间合并到其他的磁盘上。需要注意的是，进行扩容的磁盘与分割出来的空间一定是要相邻的，这就是分割出来的空间要选择位置的原因。接下来就简单了，选中要进行操作的磁盘，点击鼠标右键选择Resize/Move partition，在弹出来的界面中将空间合并，就行了。小编冒险对测试平台的系统盘进行了缩小、扩容操作，未见明显问题，表明EPM是值得信赖的。

所有操作完成后，点击图中的钩图标，电脑会自动重启，整个磁盘调整就大功告成。

工程师总结 | 熊　乐

更适合有技术基础的玩家使用

从测试的情况来看，EPM确实是一款非常不错的免费磁盘管理软件，无论是扩展、压缩磁盘容量，都能实现不损坏数据，实用性很高。只是全英文界面对于第一次使用的用户来说，有些难以下手，易用性上有失分。不过只要了解各项的意义，操作起来还是不难，相对而言，EPM更适合有一定硬件技术基础的玩家使用。

金牌装机店

迷你 HTPC 录像机

	型号	价格(元)
处理器	Core i5 4670(盒)	1380
主板	映泰Hi-Fi B85N 3D 主板	499
内存	金士顿DDR3 4GB 1600	270
硬盘	西数绿盘2TB	549
机箱	多彩DL-128 Mini	179
电源	机箱标配230W	0
键鼠	雷柏X350超薄紧凑型无线套装	139
总价		3016

站长详解: 世界杯应该是最近大多数读者朋友都关心的事情,在电脑上看吧,屏幕太小,在电视上看吧,没法把精彩的赛事录下来,对于大家来说这可能是一个两难的选择。其实,有个办法可以解决,那就是配一台性能够强的HTPC,接在电视机上,自然可以一边看球赛,一边把比赛全程录下来了。

录像HTPC要好CPU

作为一台可以录像的 HTPC 配置,一是要体积小巧,毕竟没人愿意要又大又笨重的 HTPC,连电视柜都放不进去还有什么用;二是要处理器性能够强,毕竟一边播放视频一边还要录像对处理器的性能还是有比较高的要求的,你也别指望用个奔腾、赛扬什么的就能够实现这个需求,那也不现实,呃 320×240 分辨率的视频可能没问题,但是马赛克比桌面图标还大的视频,你确定你录下来还愿意看?

因此对于硬件来说,我们选择Haswell 核心的酷睿 i5,不仅显卡性能更加出色,搭配的主板也比较多,处理器性能和整合的核芯显卡性能都能够让人满意。当然从提升显卡性能来说,选择两条 DDR3 1600 内存组建双通道内存架构更好,不过现在 2GB 的 DDR3 内存很难找到,而单条 4GB 内存也不便宜,毕竟这是一台主要用于视频欣赏的HTPC,也就没必要刻意追求双通道内存搭配核芯显卡来提升 3D 性能表现了,实在有需求,等内存价格下降一些了再增加一条内存也不迟。

噪音控制很重要

由于搭配的是迷你机箱,可选的只有 M-ATX 和 ITX 主板,基本没有空间安放别的散热风扇,所以我们得选择低功耗的配件,西数的绿盘容量也够用,关键是转速低,发热量也比较小。这个机箱内置的额定功耗 230W 的电源噪音不算大,加上主机内的 Intel 原装风扇,整体来看还算是非常安静的,不过由于体积相对小巧,虽然机箱上有较多的散热孔,但还是要注意别把主机放在狭小的空间内,否则也是可能因过热而频繁死机或重启的。

中低端卡新选择:GeForce GT 740 推荐

一段时间以来,NVIDIA的中低端显卡市场都没有什么新品上市,只靠老旧的GeForce GTX 650在苦苦地支撑。尤其是当GeForce 7系中高端显卡大量上市以后,依然没有关于GeForce 7系中低端显卡上市的消息。然而不久前,NVIDIA突然悄悄发布了最新的一代中低端显卡——GeForce GT 740,作为一款定位600元级的中低端显卡,GeForce GT 740的上市引起不少的用户关注。

GT 740争夺中低端

和采用了新架构的 GeForce GTX 750/750Ti 不同,GeForce GT 740 依然采用的是和 GeForce GTX 650 相同的 GK107 核心,CUDA 核心同样是 384 个,32 组纹理单元及 16 组 ROP,配备 128bit/1GB GDDR5 显存,定位于 600 元级的中低端显卡市场。和 GeForce GTX 650 不同的是,其默认核心频率只有 993MHz,从性能上来看略逊一筹。不过,和 GeForce GTX 750 一样,市面上的 GeForce GT 740 基本都是非公版卡,核心频率更高,但显存基本上还是在 5000MHz 的水平上。从性能上来说,CUDA 核心 384 个,显存只有 1GB 的 GeForce GT 740 基本上并不能够满足普通用户在 1920×1080 分辨率高画质下流畅运行大型 DX11 3D 游戏的需要,但如果将画质降到中等,或者将分辨率调整到 1680×1050,基本上还是能够让游戏玩家畅快地运行 DX11 游戏的。

从显示输出接口来看,GeForce GT 740 基本上都采用了主流的显示接口,通常是 VGA+DVI+HDMI 接口的组合,但也有部分采用了双 DVI+HDMI 的组合,对于 600 元级的 GeForce GT 740 显卡来说,显示输出接口并不能成为选择 GeForce GT 740 的障碍,主流的输出接口完全够用。

七彩虹 iGame740 烈焰战神U-Twin-1GD5

七彩虹的显卡性价比一直都不错,凭着不错的性价比,其产品抢占了不少市场份额。这款 GeForce GT 740 显卡也算是一款高性价比显卡,它同样加入了七彩虹惯用的超频按键,在按键弹起的状态下,其核心频率为 1100MHz,显存频率为 5000MHz,规格比公版卡高一截。这款显卡采用双 DVI+HDMI 接口的搭配,完全能够满足消费者输出的需要,双风扇的结构也能保证在较高频率下,显示核心更加稳定。

影驰GT 740黑将

影驰的显卡也是走的高性价比路线,力图争夺更多的市场份额,这款影驰 GT 740 黑将也是一款超频版的 GeForce GT 740 显卡,其默认核心频率为 1058MHz,显存频率为 5000MHz,性能比公版卡更出色。这款显卡的接口非常齐全,配备了双 DVI+DisplayPort+HDMI 接口,可以满足消费者任何输出的需要。

铭瑄GT740巨无霸X2

铭瑄的显卡主要还是走公版的路线,这款 GT740 巨无霸 X2 显卡就是一个代表,作为一款公版的 GeForce GT 740 显卡,其默认核心频率为 993MHz,显存频率为 5010MHz,采用了更大的显存,而价格则和大部分产品类似,都是 599 元,性能表现还算不错,这款显卡采用 VGA+DVI+HDMI 接口的标准搭配,对于普通消费者来说是足够了。

产品型号	参考价格(元)
Intel 处理器	
Celeron G1620 2.7GHz(散)	215
Pentium G3220 3.0GHz(盒)	390
Pentium G2030 3.0GHz(盒)	370
Core i3 3240 3.4GHz(盒)	800
Core i3 4130 3.4GHz(盒)	750
Core i5 4590 3.3GHz(盒)	1360
Core i5 4430 3.0GHz(盒)	1170
Core i5 4690 3.5GHz(盒)	1490
Core i5 4670 3.4GHz(盒)	1380
Core i7 4790 3.6GHz(盒)	2100
Core i7 4770 3.4GHz(盒)	1970
AMD 处理器	
A4 4000 3.0GHz(盒)	270
A4 5300 3.4GHz(盒)	290
A6 5400K 3.6GHz(盒)	370
A8 5600K 3.6GHz(盒)	500
A10 7850K 3.7GHz(盒)	1070
A10 6800K 4.1GHz(盒)	900
Athlon Ⅱ X4 760K 3.8GHz(盒)	400
FX 4300 3.6GHz(盒)	690
FX 8350 4.0GHz(盒)	1260
DDR3 1600 内存	
宇瞻 经典 4GB	260
宇瞻 经典 8GB	510
威刚 万紫千红 4GB	260
威刚 万紫千红 8GB	510
金士顿 ValueRAM 4GB	270
金士顿 ValueRAM 8GB	520
台式机硬盘	
希捷 酷鱼 500GB	300
希捷 酷鱼 1TB(单碟 1TB)	370
希捷 酷鱼 2TB(双碟装)	560
希捷 酷鱼 3TB(三碟装)	790
希捷 酷鱼 4TB(四碟装)	1190
西部数据 500GB(蓝版)	300
西部数据 1TB(绿版)	370
西部数据 2TB(绿版)	570
西部数据 2TB(黑版)	990
西部数据 3TB(绿版)	790
固态硬盘	
金士顿 V300 60GB	335
金士顿 V300 120GB	440
威刚 SP600 64GB	300
威刚 SP900 120GB	460
三星 840 EVO 120GB	500
三星 840 EVO 250GB	900
浦科特 M6S 128GB	560
浦科特 M6S 256GB	1000
闪迪至尊高速系列 128GB	470
闪迪至尊高速系列 256GB	890
Intel 主板	
昂达 Z87U 魔固版	599
技嘉 Z97X-UD3H	999
华硕 Z97-A	999
精英 H61H2-MV	299
华擎 B75M-GL	379
映泰 Hi-Fi B85S3E	489
七彩虹 C.B85K 全固态版 V20	299
AMD 主板	
昂达 AX85U 魔固版	399
技嘉 G1.Sniper A88X	699
映泰 Hi-Fi A88W 3D	599
华硕 A88XM-PLUS	569↓
华擎 FM2A85X-ITX	549
精英 A75F2-M2	499
七彩虹 战斧 C.A88AK 旗舰版 V14	499
NVIDIA 显卡	
七彩虹 iGame750Ti 烈焰战神 U	999
映众 GTX770 冰龙超级版	2599
昂达 GTX660 典范 2GD5	1199
EVGA GTX750Ti 2GB Ref.	1099
华硕 圣骑士 GTX760-DC2OC-2GD5	1799
技嘉 GV-N75TOC-2GI	1099
索泰 GTX760-2GD5 至尊 OC	1749
盈通 GTX650-1024GD5 TB 极速版	540
影驰 GT 740 黑将	849
铭瑄 GT740 巨无霸 X2	599
AMD 显卡	
铭瑄 R7 260X 终结者	739
镭风 R7-260X 毒蜥 Twin-1GD5	799
讯景 HD-677X-ZNL X 上尉版	699
华硕 R9 270-DC2OC-2GD5	1299
昂达 R7 250 神盾 1GD5	549
蓝宝石 R9 270 2G 白金版 OC	1199
迪兰恒进 R7 260X 酷能 1G DC	799
希仕 H250Q1G IceQ 1000	599
盈通 R7750-1024GD5 TA 极速版	549
液晶显示器	
三星 S23C350B	799
AOC LV291HQM	2799
戴尔 P2314H	1299
飞利浦 227E4QHSD	789
LG 23EA63V	1149↓
HKC T7000+	2099
明基 RL2455HM	1299
宏碁 G226	669
华硕 VS239HR	939
优派 VX2370smh-LED	999
键鼠套装	
摩天手 x130	40
雷柏 X221	69
富勒 MK650	59
微软 无线蓝影桌面套装 2000	169
惠普 黑鲸	79
双飞燕 6300F 同步灵套装	139
精灵 雷神 G5 套装	129
宜博 眼镜蛇套装	139

升级擂台

两百元内 弃薄膜选国产机械

全彩内容随身读 手机扫描二维码

在试用了朋友的机械键盘后,云翔迷恋上了机械键盘那富有弹性的手感,甚至连机械键盘敲击时的 Click 声,在云翔耳中都成了天籁之音。不过,对于月生活费不足千元的他来说,动辄上千元的高端键盘只能看看,就是国产的使用樱桃轴的机械键盘,那几百元的价格,也要花掉云翔不少生活费。不过,近日一大波使用国产轴的机械键盘上市,价格都在 200 元左右,这么好的价格,云翔正准备出手,可同屋的阿昕和梦成的争论让他迷茫了。

梦成:买国产轴机械键盘,你这是要赌运气?抛开那一大堆标榜“机械手感”的伪机械键盘不说,就是真国产机械轴的键盘也存在不少问题,比如普遍采用 ABS 键帽,键面易起油,手感“肉”甚至连 Click 声都不够清脆。在使用一段时间后,有个别键还会出现卡键现象。没有机械的优势,这样的机械键盘有何意义?

阿昕:国产轴的确和我们最为熟悉的樱桃轴在手感上有差异,这固然有国产轴自身的原因,另外很多人在用过樱桃轴后有先入为主的感受,但只要适应一段时间,其实国产轴的手感还是可接受的。此外,国产轴机械键盘的价格只有樱桃轴的一半,甚至更低,和中端薄膜键盘的价格相当,比较之下,选国产轴是比较划算的。

站长点评:国产轴机械键盘的出现的确引发了很大争论,坦率地说,市面上很多国产轴机械键盘的确存在问题,如易起油、92 个按键、做工略差等。但这并不是国产轴的原罪,而是为了控制成本做出的妥协,低价樱桃轴机械键盘不也是这样吗?所以,这一切并不能成为反对国产轴键盘的理由。

至于手感上的差异,的确如阿昕所说,很多人先入为主(习惯了樱桃轴)。在站长试用的几款国产轴机械键盘中,手感的确存在一定差别,例如触发点提前、回弹力略大、手感略“肉”,站长觉得整体感觉是略逊于常见的樱桃轴的。此外,站长在使用国产轴时,也遇到过轻微卡键的情况,在击键时会突然发现按键阻尼增加,使用常规力道无法触发,要加力后才能击打,但激发成功后再次激发时,激发力度又恢复正常。这样的轻微卡键,会打乱敲击键盘的节奏。站长认为,这是国产轴在品控上存在的一点点缺陷,不过这样的轻微卡键几率极低,只要不是需要进行大量文字录入工作的用户,影响极小。

在选择樱桃轴时,我们只要选对轴的颜色就行了,尽管键盘外形上会有所区别,但其手感基本一样。但在选择国产轴时,就比较麻烦了,要知道,国产轴的厂家有凯华、高特、冠泰等,市场份额最大的凯华轴又分为老凯华轴、新凯华轴,还有为各厂家需求而开发的各种轴体,这就给选购带来不小的麻烦。因此,选国产轴机械键盘时,不能“按色求索”。而是要感觉一下手感,至少看看评测,看看键盘手感与樱桃轴哪一种颜色的轴相近,再结合自己的需要,确定是否购买。

手感有瑕疵,性能难统一,可能不少人觉得站长认为国产轴机械键盘不值得买。的确,如果预算足,站长会推荐选择樱桃轴的机械键盘,至少购买起来省心省力。但对于云翔这种资金短缺的情况,不适合买价格高的樱桃轴键盘,而国产轴机械键盘性价比优势明显。正如阿昕分析的那样,200 元只相当于中端薄膜键盘价格,但其手感、寿命却比这些薄膜键盘好不少。这对苦求机械手感,却又囊中羞涩的云翔来说,绝对是最佳选择。

最后,强调一句,市面上有很多拿机械键盘当幌子的键盘,喊出提供“机械手感”,其实,其依旧是薄膜键盘,甚至是手感偏差的普通薄膜键盘。购买时,一定要注意区分。方法很简单,大凡真正的机械键盘,为了彰显自己的身份,厂商往往会撬开键帽,让你一睹机械轴的芳容,如果在其宣传中没有这样的图,那这种键盘就可疑了。

站长升级推荐

狼蛛鬼王机械键盘(青轴)

参考价格:199 元

外形冷峻刚毅,国产青轴(触发快速、段落感清晰),全尺寸、全键位设计,常用键 26 键无冲突,相当适合游戏应用。

新贵 GM-10(蓝轴)

参考价格:199 元

紧凑型设计便于携带,适合搭配笔记本使用,采用老凯华轴,手感接近樱桃黑轴,能够兼顾游戏娱乐和打字办公。

优哉游哉 1TB 数据随身走

@北疆

这是一个充满海量信息的时代,高清电影、游戏大作、旅游视频/像片集的容量动辄十几GB,要想将它们一网打尽随身携带,闪存已无法满足需求。你需要一个1TB的移动硬盘,它既可方便数据随身携带,又可作为系统数据、文档的备份工具,更可搭载家用数据中心(家用级NAS、智能路由器)实现离线下载。如此全能,赶快下手吧!

看重质量选品牌

市面上的移动硬盘种类繁多,但对消费者来说,其实选择并不难,因为在存储领域技术拔尖、销量大、质量好的厂商就那么几家,例如希捷、西数、东芝、日立等。此外,因为 1TB 移动硬盘市场上各产品价差不大,完全有理由放弃山寨品牌。各位用户如要通过电商购买,那就要注意产品描述,关注防震(看是否注明采用防震缓冲和圆弧边框设计)、USB3.0(要想高速传输数据,USB3.0 接口不可少)、传输速度(一定要通过用户晒单或点评进行了解)。其中最为重要的是传输速度,毕竟移动硬盘将用于传输大容量数据,购买前虽不能测试,但选择希捷、西数等厂商的产品是完全能够保证速度达标的。

另外提醒各位,千万不要嫌弃原装 USB3.0 线太短,因为这是厂商为保证稳定高效的传输而故意设计的,尽量别更换比较长的数据线,这样会导致数据传输和供电不稳定等问题出现。

注重设备的自我保护

对 1TB 的大容量硬盘来说,其肯定会存储重要文档和常用数据甚至系统,所以大家一定要选择提供了备份软件,支持备份/还原的设备,同时还可关注设备是否支持云备份,这样可以保证大容量硬盘中的数据得到有效保护,不会因为设备故障进入工作、生活崩盘的节奏。目前希捷、西数、东芝等厂商都提供了上述功能和服务。如果对设备安全性还有进一步要求,那么则可关注设备是否还拥有安全加密功能,以便给硬盘中的数据、文件夹设定访问密码。

产品推荐

西部数据

My Passport Ultra

传输速度在同类产品中比较突出,提供自动备份软件,支持云端备份,具备数据加密保护功能,自带软硬件防震功能。

参考价格:
469 元

东芝

V7 Canvio 高端分享系列

外观时尚(五色可选),具备防震缓冲垫,支持软件备份、系统备份(具备一键还原功能)以及云存储,自带影音制作软件,

参考价格:
429 元

希捷

Backup Plus 睿品

(升级版)

金属面板,轻巧纤薄,外壳四周采用特殊塑料包裹保证防震能力,支持软件备份(一键备份)、云端备份,可无线备份手机数据。

参考价格:
469 元

www.docland.com

责编:王宇　**美编**:毛代洪　**组版**:况中银　**责校**:杨军
日期:2014.6.30　**投稿邮箱**:pcw-hardware@vip.sina.com

稳定的大容量

希捷 6TB 硬盘测试

电脑报
购买指数
★★★★
LAB
Seagate
Enterprise Capacity 3.5 HDD v4
6000GB

去年,各大硬盘厂商都推出了容量为4TB的大容量个人硬盘,让个人用户能够有更大的存储选择,不过相对于个人用户来说,其实企业用户对大容量硬盘的需求量更大,因此希捷在近日终于推出了全新的企业级硬盘——Enterprise Capacity HDD V4 6TB，作为一款大容量的企业级硬盘,Enterprise Capacity HDD V4 6TB究竟性能如何,能否适应企业用户的使用需求? 下面我们就一起来看看。

全新 6 碟装

作为一款企业级产品,希捷 Enterprise Capacity HDD V4 6TB 硬盘的外观和常见的家用级硬盘外观并不完全相同。它的底座为全铝合金铸造的外壳,正面覆盖不锈钢合金制造的外壳，具备高强度的抗打击能力，防止内部结构遭受外力破坏。

由于企业用户对硬盘性能的要求并不低,因此它并不是一款低转速的硬盘,其转速达到 7200rpm，缓存容量为 128MB,从性能参数来看这样一款高转速高磁密度的硬盘理应具备不错的性能。作为一款企业级硬盘，官方标称的最大连续传输速度为 216MB/s,功耗待机 6.9W、读写 11.27W,平均故障间隔时间 140 万小时,年故障率 0.63%,支持 24 小时不间断运行,年写入量最高 550TB,质保五年时间,从参数上来看基本上还是可以保证企业用户的使用。

从结构上来说，希捷 Enterprise Capacity HDD V4 6TB 硬盘采用 6 张单碟 1TB 的盘片,但从外观尺寸来看,这款硬盘并不比普通的 3.5 英寸硬盘大,采用的依然是标准的 3.5 英寸硬盘的外形设计,这让安装变得非常简单。

读写性能出色

希捷 Enterprise Capacity HDD V4 6TB 硬盘测试数据表

项目	得分	
HD Tune Pro 最低读写速度	99.4MB/s(读)	97.6MB/s(写)
HD Tune Pro 最高读写速度	217.1MB/s	216.1MB/s
HD Tune Pro 平均读写速度	172.3MB/s	169.1MB/s
CrystalDiskMark 顺序	223.5MB/s	222.1MB/s
CrystalDiskMark 512KB 随机	68.73MB/s	133.5MB/s
CrystalDiskMark 4KB 随机	0.827MB/s	2.519MB/s
CrystalDiskMark 4KB QD32 随机	2.819MB/s	2.485MB/s
4KB × 5000	46.39MB/s	32.94MB/s
3772MB 大文件	213.42MB/s	212.85MB/s

反转电路板设计，进一步保障数据的安全

Seagate
Enterprise Capacity 3.5 HDD v4
6000GB
标签注明了企业级，6TB 的字样

我们将希捷 Enterprise Capacity HDD V4 6TB 硬盘接在主板的 SATA3 接口上测试其读写速度，用 HD Tune、CrystalDiskMark 进行读写测试，然后用 FastCopy 实际读写 5000 个 4KB 的小文件和一个 3772MB 的大文件，看看实际操作中的读写性能究竟如何。通过这些测试软件和实际应用了解希捷 Enterprise Capacity HDD V4 6TB 硬盘的性能。

测试平台

处理器:Intel Core i7 4790K
主板:华硕 Z97-DELUXE
内存:金士顿 DDR3 1600 4GB×2
硬盘:金士顿 HyperX 120GB SSD
西数 4TB 硬盘
显示器:DELL U2410
电源:长城巨龙 1250
系统:Windows 7 64bit 中文版

从 HD Tune Pro 4.6 的测试成绩来看，希捷 Enterprise Capacity HDD V4 6TB 硬盘的持续读写能力相当不错，由于其转速为 7200rpm，平均读写速度达到 172.3MB/s 和 169.1MB/s，作为一款机械硬盘，这已经算是非常不错的成绩了。在 CrystalDiskMark 的测试中，希捷 Enterprise Capacity HDD V4 6TB 硬盘的顺序读写能力还算不错，基本都在 220MB/s 以上,哪怕是 512KB 的随机读写能力也相当不错，从 4KB 随机读写性能来看,在机械硬盘里面也算是出类拔萃的了。

在 Fastcopy 的实际文件读写测试中，希捷 Enterprise Capacity HDD V4 6TB 硬盘的表现也相当不错，无论是 4KB 的小文件还是 3772MB 的大文件，读写性能都可以让企业用户满意,完全达到甚至超过了主流大容量硬盘的性能。而且其发热量也并不算高,在室温 22℃的环境下工作 3 小时,硬盘表面的温度也不过 36℃,这种低发热量的设计有效地保障了其持续工作的稳定性。

✓ 容量大,性能出色

✗ 价格偏高

基本参数

- **硬盘规格**:3.5 英寸
- **传输接口**:SATA
- **单碟容量**:1TB
- **价格**:**4599** 元

工程师总结 | 王宇

性能出色的企业级硬盘

从希捷 Enterprise Capacity HDD V4 6TB 硬盘的表现我们可以看到，虽然其 4KB 单线程随机读写性能稍差一点,但作为一款机械硬盘来说还是相当不错的,多线程随机读写的性能也非常出色,而且由于单碟容量高达 1TB,磁密度较高,因此持续读写能力并不差,发热控制也算是十分出色的,能够保证在企业高强度的使用环境中有出色的稳定性。不过其价格高达 4000 多元,可能会让不少企业级用户望而却步。

听音辨位占先机

血手幽灵 G500 耳机 +G480 声卡评测

电脑报
购买指数
★★★★
LAB

手机扫描二维码
全彩内容随身读

血手幽灵游戏外设的特点是软硬结合得非常好,之前我们测试了鼠标搭配血手宝典5软件,带自动压枪、连击等功能,让玩家的射击更有准头。针对耳机设备,血手幽灵为其配备的是控音宝典1软件,帮助玩家更好地听音辨位,抢占游戏先机。血手幽灵最新推出的G500耳机在搭配G480控音宝盒(USB声卡)时,就能用上控音宝典1,在实际的游戏中,是否有这么神奇呢?

棱角分明的造型酷劲十足

血手幽灵 G500 耳机的外观设计与之前推出的 G501 非常相似，棱角分明的造型,配以红黑相间的配色,即便是没有灯光效果的加持，看上去依然酷劲十足。G500 耳罩尺寸不小，与头梁同为柔软的皮革加太空棉材质，可以完整包裹耳朵，隔音效果不错,佩戴起来很舒服,长时间使用后耳朵并未感觉有任何的不适。左侧耳罩配有可伸缩变向的麦克风,使用起来很灵活。耳机线材为时尚的面条线,不易打结。在线材中间有一个线控开关,在听音乐时为播放 / 暂停功能,接听电话时为接 / 挂电话功能。

G480 控音宝盒同样是棱角分明、红黑相间的外观设计，声卡和耳机采用一条一转二的转接线进行连接。G480 控音宝盒提供了五种预设音效，点击声卡中间印有血手幽灵 LOGO 的按键即可对音效进行调整。声卡两侧有两个拨动按钮,分别是开关麦克风、调整声音模式,都有中文标志,一目了然。

脚步声清晰,方位感大幅增强

在实测环节,我们选择在《穿越火线》中进行体验。控音宝典软件的主要功能是对声音进行控制,减小枪声,增大脚步声甚至换弹夹声,以提升听音辨位效果。小编首先直接将血手幽灵 G500 耳机接到主板 3.5mm 接口上,在不使用控音宝典 1 软件的情况下,耳机表现还是非常不错。脚步声、枪声清晰且易分辨，仔细听能发现声音指向性强,算是一款不错的游戏耳机。

接着将 G500 耳机 +G480 控音宝盒 + 控音宝典 1 一起使用,在软件中选择 Game 游戏模式,游戏选择《穿越火线》,就会自动载入预设的 4 种抑制枪声提升脚步声的设置。在游戏中,与之前相比,最直观的感受是枪声明显小了，背景声，例如脚步声大了,不用分心,仔细听就能分辨出脚步声的方位,还是比较好用的。

最后，小编用赛睿 西伯利亚 V2 耳机 +G480 控音宝盒 + 控音宝典 1 搭配使用。在《穿越火线》中,比单独使用耳机时,效果有一定的提升,分辨声音来源明显容易了。但是和搭配 G500 相比,还是略逊一筹。

✓ 控音宝典技术听音辨位准确

✗ G500耳机不能直接搭配控音宝典1软件使用

G500 耳机

- **外径**:400mm
- **频率响应**:20Hz~2000Hz
- **灵敏度**:100dB
- **阻抗**:16Ω
- **麦克风频响**:50Hz~16000Hz
- **麦克风灵敏度**:-58dBm
- **参考价格**:**149** 元

G480 控音宝盒(USB 声卡)

- **音频输入**:USB 接口
- **音频输出**:3.5 mm 接口
- **音效**:2.0 立体声 7.1 虚拟环绕
- **频率响应**:20Hz~2000Hz
- **麦克风频响**:50Hz~16000Hz
- **参考价格**:**159** 元

工程师总结 | 熊乐

搭配使用才玩得爽

虽然是两款独立售卖的产品,但从应用体验的角度来分析的话,小编建议大家要想玩得爽,还是得两样都买,搭配使用才行。毕竟单独用G500耳机无法使用控音宝典1软件,而G480控音宝盒配其他品牌的游戏耳机,效果又会打一定折扣。尽管G500耳机+G480控音宝盒套装的价格比G501耳机(拥有前两者的综合功能)贵20元,不过胜在使用起来更加灵活。如果你是FPS游戏发烧友,G500耳机+G480控音宝盒绝对是你征战游戏世界的利器。

热门削弱与新ADC的时代来临

LOL 4.10 版本更新解析

近日,LOL美服公布了4.10版的内容,在该版本中,不仅在英雄上有较大的改动,同时在装备上也有不少的变化,那么下面就让我们一起来看看到底有哪些改动吧。

英雄:
豹女大改,老鼠、妖姬大砍

在这次的英雄改动中,豹女无疑是改动最大的英雄之一。豹女在视觉效果上进行了改变,比如标枪的效果被进行了调整,让玩家更容易判断它的方向,还有就是豹女的丛林伏击,地面上的效果会更容易被发现。在技能改动上,豹女的神技Q技能,在伤害上改动并不算大,但是弹道宽度由60一下调到了30,加上标枪的效果更容易被发现,妈妈再也不用担心我会中标枪了,可以说这样的改动至少让豹女的威力降低了一半。

但是让人欣慰的是,豹女在大招上有了一个比较大的改变,就是在美洲狮的状态下,所有的技能都会受到大招等级的加成。这样的改动在一定程度上解决了豹女在之前版本中只能不断扔标枪POKE,后期脆皮需要有人保护才敢突入的尴尬窘境。在新版本中,小编相信会有更多的AD豹女的出现,AP流将不会成为豹女的唯一。

除了豹女之外,蝎子在新版本中也有一定程度的改变。首先,Q技能和E的伤害有了一定程度的降低,这让蝎子的输出受到了一些影响。但是W技能、E技能和大招R的CD均有下调,则会让蝎子在技能的组合上更加灵活。所以,小编觉得看似蝎子被削弱了,但其实只要操作得好的话,那么它的实力是不减反增的。

这次的版本中,老鼠的主力输出技能Q被大砍了近1/3的基础攻击力,这对于本来就缺少攻击技能的老鼠来说,的确是一个致命的打击,在前期压线时会处于劣势,可以预计目前火到不行的老鼠在新版本中的出场率会有所降低。

而乐芙兰最大的改动就是沉默效果被取消,这的确是一个致命的打击,但好在她的其他技能都没有做出改动,这样她将依然拥有前期对线的优势和较强的输出能力。

装备:迎来新 ADC 时代

在装备的改动中,增加了一个新装备——精华掠夺者,它的效果是50AD加成,10%生命偷取,10%冷却缩减,并且有一个被动就是基础攻击伤害的2%到8%转化为法力值,你失去的法力值越多,法力吸取效果越高。这对于前期比较耗蓝的ADC来说,无疑就是一个神器,吸血又回蓝。

同时,作为出门必备装备之一的多兰之刃终于被削弱了。生命值加成由80变为了70,AD加成也从8降为了7,击中后恢复生命的效果被新增的3%生命偷取取代。这样的改动,会让多兰之刃的续航和攻击加成受到较大的影响,4多兰、3多兰这样的出装路线会渐渐减少。

而破败及合成所用的弯刀,其吸血及主动伤害百分比也有所降低;饮血剑虽然提高了总攻击及吸血加成,但是不再享有击杀小兵获得攻击、吸血的层数加成,代之以超额吸血值变为护盾的防御型属性,对于平A型ADC也是喜忧参半,总输出降低,而生存力有所提高!相反,无尽等纯输出AD装,攻击力有了进一步加强。

另外,幽梦之灵的主动效果,远程英雄终于也可以持续6秒了,这对于ADC英雄来说,无疑是增加了更多的输出能力。2700块的合成费用,对于ADC来说也很便宜,可以想象得到,新版本中,幽梦之灵将会成为ADC出装套路中的新宠,这对于现在过于古板的ADC出装套路会是一个突破。而且,在攻速类的装备中,攻速加成都有不同程度的提升,也将给VN等靠攻速吃饭的ADC带来一定程度的提升。

另一件新装备炽热香炉,集AP加成、法力回复、冷却缩减、移速加成于一体,更有治疗另一个英雄或为其施加护盾时他们获得25%的攻击速度加成,持续6秒的被动。像风女、牛头这样的辅助英雄,将会因为这件新装备重新成为热门人选。

最后,兰顿在新版本中再次被削弱,不仅攻击速度减少从15%降低到了10%,而且也不再提供降低敌人移动速度的加成。除了能撑血,性价比实在太低,面临被Tank弃用危险。

豹女今后可能会以AD路线为主流

Q技能的大砍使得老鼠不能像现在这样大胆隐身突入了,必须计算好伤害再行动

可以说,随着新的装备介入和老装备削弱,新的ADC时代已经来临:有爆发输出技能的耗蓝ADC将是最大获益者,而平A型ADC将不得不在输出和续航间做出抉择,特点更加鲜明。

英雄之我见之发条魔灵奥莉安娜

要说现在流行的中单AP有哪几个,那么发条魔灵一定就是其中之一。作为一名综合性的AP英雄,发条既有控制能力,又有不错的清兵和续航能力,所以受到了不少玩家的喜爱,但是发条其实也是一个易学难精的英雄,所以今天我们请来了一位对发条魔灵有着上千盘操作经历的玩家来分享一下他对发条的理解,希望能够对读者们有所帮助。

天赋与装备选择

从和许多AP英雄对比来看,发条是一个非常平均的英雄,但前期发育非常重要。所以在符文的选择上,我走的是通用符文路线,3个法强精华配合双穿符文,能够让发条前期拥有不错的普攻伤害,这对于前期压人补兵都很有用。天赋我选择的就是一般的21/9/0的AP符文,目的就是保持前期的攻击力和血量。

装备方面,多兰戒指出门已经是标配,在第一件大件上,我选择出大圣杯,因为它不仅可以保证发条的用蓝(发条前期非常耗蓝),而且减CD的作用也能让发条能够进行更多的输出。如果你打得比较顺风的话,那么可以考虑出一下兰德里的折磨,它所带来的灼伤效果和生命的加成,会让你在中期拥有比较高的伤害和续航能力。接着,如果依然顺风,就是堆法强的节奏,沙漏当然是必出,在增加法强的同时,保障自己的生存能力,然后是帽子、大棒即可。

但是,如果你遇到的是逆风局,那么你有两个选择,一个就是在大圣杯之后出沙漏,这样可以快速地弥补自己法强不足的问题;另一个还可以选择冰杖,之所以是它的原因是发条的范围攻击可以让冰杖的减速效果得到最大化,还能辅助逃生。而500点的生命值加成,也不会让发条因为装备被压制,中期被秒掉。然后,后期的大件,我推荐选择秘典,20%的冷却缩减加上大圣杯的20%冷却缩减,基本上可以通过CD流来弥补法强不足的情况,最后可以考虑出春哥甲配合沙漏,保障自己后期团战能多输出两轮。

技能加点

加点上,我主张主Q副W,这样在前期对线时,你可以不断用Q来把士兵砸向对方的AP,配合普攻耗血。在6级之前,因为发条没有足够的爆发力,所以并不建议和对方硬拼,否则你会死得很难看。

到了中期的团战,发条范围攻击和限制的作用就凸显出来了,你需要尽量把E技能放在突进的英雄或者T的身上,让他们敢于首先开团,然后随时观察被你释放了E技能的英雄,当她进入敌人阵型之后,不要犹豫,立刻释放大招,就可以晕住不少人,然后配合QW的CD流,就可以尽情输出。当然,如果本方处于劣势,那么你的E更要谨慎,要随时观察战场的形势,给予残血的队友,便于他们逃生。

作为玩了上千盘发条的人,我觉得发条的确是一个非常强的英雄,他的强并不是在某个方面的能力上,而是各个方面你都能够看到她的身影,只要你多花时间研究一下,你就会发现发条几乎是无处不在。不知道各位看了我今天的分享,是否已经有了玩一玩发条的冲动呢?

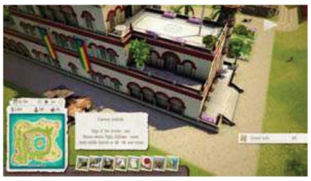
LA LLAMA GORDA

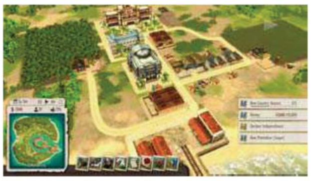
欢迎来到你的海岛

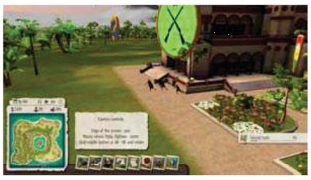
《海岛大亨 5》游戏体验

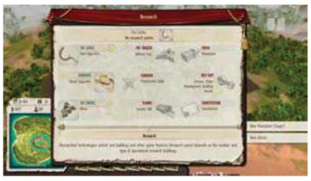
硬游会评分
7.8
推荐

作为著名的模拟经营类游戏,《海岛大亨》系列一直都以简单欢快、画面华丽的风格著称,它的最新续作《海岛大亨5》近期也揭开了面纱。在本作中,游戏大胆地加入了海盗和联机模式,同时在经营的内容上更加细化,今天,就让小编带着大家一起进入真实的海岛世界吧。


在建筑的细节上,本作有了很大的提升!


阳光、沙滩,还有欢快的音乐,这就是属于你的海岛!


当海盗来袭时,雇佣火枪队是你最好的选择


科技的研究取代了政策的制定,这让海岛内政变得更加的直观!

玩游戏看风景

在画面上,游戏依旧延续了系列的渲染风格,并且渲染的效果细腻了不少,让人更有那种阳光洒在沙滩上的感觉。不过,这只能算是一个小改动而已,本作在画面上最大的进步还是在于细节的处理上,比如在建筑上多了一些装饰的设计,植物的模型在贴图上也真实许多,还有船只在装卸货物的时候,你拉近镜头会清楚看到起重机是如何调运货物等等。而蓝天碧水的美丽海岛风景,和前作一样让很多玩家抱着“玩游戏看风景”的心态进入了游戏。

虽然有玩家怒喷《海岛大亨 5》几乎是照搬前作的画面和模型,不过其实新作在建筑模型上都做了一定程度上的改动,而且建筑的界面也有了变化,的确看上去用心了很多。另外,本作还有一个较大的变化就是海岛的布局更加规则化,很多建筑都需要与道路相连才能使用,这就有点类似于《模拟城市》的感觉,而不像前几作一样,可以随意在海岛上乱建房子,让整个海岛布局很杂乱。

这样的改变,虽然在一定程度上丧失了建设的自由度,但是却降低了游戏上手难度,这对于许多第一次接触游戏的玩家是很友好的改变。

拉丁风音乐出色

玩过《海岛大亨》的读者相信都会知道,充满欢快节奏的南美拉丁风音乐是该系列的一大特色。在新作中,这一特色也被很好地保留下来。相对于前作,本作的 BGM 进行了全面的更新,但是其欢快的气氛并没有丝毫的减弱。海岛音乐中特有的手鼓和吉他的配合,让游戏的节奏变得异常的欢快。听着欢快的音乐,听着海风吹过的声音,加上画面中的阳光和海滩,简直就是一种度假般的享受。

另外,游戏的音效也让小编感到非常满意。尤其是一些特色的音效。点到不同的建筑物上时,都会出现对应的音效。比如,点到歌剧院时,就会听到有演员正在唱歌剧,点到码头,就会听到嘈杂的人声和船只的汽笛声等,加上游戏极富感染力的 DJ 时不时地就会跳出来说几句话,使得游戏的现场感增强了许多。

让贸易和战争来得更猛些

在前几代《海岛大亨》的经济中,虽然外贸占了比较大的比重,但并不是主要的经济来源。而在本作中,经营方面最大的变化就是外贸交易成为了海岛最重要的经济来源。本作中外贸交易变得更加频繁,而且交易的产品也更多,玩家需要时刻关注产品的价格更新,来决定你所种植的经济作物种类和面积,这样才能让海岛的经济活跃起来,否则仅仅靠内销很难达到经济的良性循环。

另外,本作还有一个比较大的改动就是新增了海盗元素。在游戏里,当你的海岛发展到一定规模后,就会有不少的海盗看上你的海岛并前来袭扰。这时候你就需要招募军队来一场海岛保卫战。虽然战斗的过程是系统自动演算的,但是这一功能的加入还是为平静的海岛增添了几分刺激,如果在下一代作品中将这一元素进一步强化的话,会让游戏的可玩性得到更大的增强。

模拟内容更加大众化

虽然《海岛大亨》并不是以难度著称,但是在玩法上它还是与一般流行的经营模拟游戏有一些区别。但是,小编试玩本作后觉得游戏在很多方面都在向大众化靠拢。比如,在建设中更加注重以道路来决定海岛的规划,并且还开始使用解锁的方式来升级城市建筑。又如,对于政治的内容也进行了改变,由原先的制定政令,变为了现在的科技研发模式,这样的设计无疑会让玩家更加直观了解所有政令的效果,间接上就降低了游戏的难度。

可以说,本作应该算得上是该系列操作最为简化,也是难度最低的一代作品,其希望开拓新玩家,打开市场的意图已经非常明显。

编辑点评 向大众化转变之作

自从《海岛大亨 4》被批评之后,我们可以从新作里看到,厂商的确做出了许多的改变。不仅在画面和音乐上有了进一步的加强,同时游戏也通过增加海盗元素以及联机模式等方式,让本作的可玩性得到了增强。同时,也通过简化游戏操作和内容的方式,来降低游戏的难度,希望由此吸引更多的新玩家。这样的做法,从厂商的角度来看的确无可厚非,但是作为一款以个性化起家的模拟游戏,过多地偏向于主流化是否能够被玩家们接受,可能将是该系列需要面对的问题。但就游戏的角度来说,小编还是非常推荐大家能够尝试这款优秀的游戏。

硬游红黑榜

红 《世界摩托车大奖赛 13》

作为一款已经延续了 13 代的作品,本作并没有让玩家们失望。实景赛道有了进一步的提升,尤其是每次比赛开始之前的片头,完全就是一部风景观光片,感觉就像是在旅游一般。

游戏的音效依旧给力,特别是发动机所发出的暴力轰鸣声,完全就是现场再现。同时,本作增加了许多新的物理引擎效果,力求在操作感上达到真实赛车的体验,不过这也增加了一点操作的难度。总的来说,本作可以说是目前为止最具真实感的摩托车赛车游戏,如果你是此类游戏的爱好者,请一定不要错过。

黑 《杀手已死》

作为一款无双系列的游戏,本作的招式可以说是少得可怜,来来回回都是那么几招平砍,而且躲闪时还不能调整视角,长期都是让小编后背对着敌人,这到底是在闹哪样呀?而且游戏的操作方式感觉就像是射击游戏一样,一边调整视角,一边用技能,真心感受不到无双游戏中的切菜乐趣。另外,游戏的剧情也是相当粗糙,那惜字如金的对白,让我觉得自己更多的是在看默剧。

新闻速递

游戏比赛惊现“断臂大侠”

对于竞技游戏来说,需要玩家拥有非常强的手眼协调能力和良好的大局观,这对于正常人来说都是一件比较难的事,如果是残疾人的话更是难上加难。但是,在近日举行的 MLG2014 安纳海姆星际 2 海选赛场上,一位失去了双手的选手报名参加了比赛,而且这位选手的天梯级别是美服大师,尽管最后这位选手没能从海选赛晋级,但是他能够参加比赛,已经是一种成功。

小生: 值得注意的是,这位选手的 ID 非常有意思,名叫 looknohands(看,我没手),这么一位幽默且励志的选手,值得我们所有人给他一个赞!

《文明:革命 2》将移动化

作为 PC 上的经典策略游戏,《文明》系列终于将登陆手机平台。近日,2K Games 宣布《文明:革命 2》将在 7 月 2 日登陆 iOS 平台,并且会是限时独占。

小生: 安卓用户只能耐心地等待本作进驻安卓平台的日子,在这之前,还是在 PC 上解解馋吧。

与游戏大师同行（4）

恐怖 AVG 宗师三上真司

说到“三上真司”这四个字，老玩家都应该知道他就是史上最著名的丧尸类动作冒险游戏《生化危机》系列的制作人。作为PS史上第一款突破百万级销量的游戏，《生化危机》值得所有人记住，同时我们更应该记住的就是它的创造者——三上真司。

待业宅男剑指游戏业

早年的三上真司酷爱戴墨镜

按中国的标准，日本山口县岩国市只能算作是一个小县城。而在 1965 年 8 月 11 日，一个普通的男孩就出生在这里，他就是三上真司。在求学时期，三上真司和其他的普通人一样，并没有什么突出的表现，在同志社大学（这名字听起来怪怪的）学的也是商学部，看起来和游戏没有任何的关系。

在大学毕业后，三上真司一心想进入新日铁做企划，但是多次申请都被拒之门外，而其他的工作申请也是渺无音信。接连的打击，让刚毕业的三上真司感到非常郁闷，于是他开始沉浸在游戏的世界里，成为了一名标准的宅男。

在当了一段时间的宅男之后，三上真司突然想：“既然我这么喜欢玩游戏，为什么我不能进入游戏公司去制作游戏呢？这样又可拿到工资，还能玩到自己设计的游戏，不是一举两得吗？”

于是，他便重新开始了自己的求职之路。在最开始三上真司选择的游戏公司并不是 CAPCOM，而是任天堂。但在求职过程中，三上真司觉得任天堂的内部结构已经成熟，不太适合自己这个新人的发展，所以放弃了申请，而选择 CAPCOM。

三上真司回忆道，当时自己根本不知道 CAPCOM 这家公司的情况，吸引他的是 CAPCOM 的社长所描述的未来蓝图，这正好符合三上真司想要打造属于自己游戏的目标，于是他参加了 CAPCOM 的笔试。不过，令人大跌眼镜的是，他的笔试竟然没有通过。不过最终他还是因为“内定”（在日本，大公司“内定”录取的待遇一般只给予应届高材生）而进入 CAPCOM，不过为什么自己会被“内定”，三上真司到现在仍然不知道。

接手烂尾项目，一举打造经典

在 1990 年进入 CAPCOM 后，三上真司参与开发的都是一些幼龄化游戏，比如《阿拉丁》《果菲与马克斯——海贼岛的大冒险》《哈迪娜历险记》等。这时他还未形成自己的独特游戏理念。不过在这些游戏的制作过程中，他的勤勉和想象力被许多前辈看好，渐渐地开始崭露头角。

终于在 1994 年，年仅 29 岁的三上真司迎来了机会。因为 CAPCOM 的著名制作人藤原得郎（《魔界村》的制作人）被 SCE 挖走，原先他所负责的一款名为《BIO HAZARD》（《生化危机》）的游戏项目群龙无首，面临被砍的命运。这时候，CAPCOM 另一位老前辈冈本吉起找到了三上真司，询问他是否愿意接手这个烂摊子。对于这款带有欧洲恐怖片色彩的游戏，三上真司表示出了极浓厚的兴趣，一口答应下来并亲自重写剧本。

虽然三上真司的剧本得到了高层的同意，并予以正式立项，但游戏制作并不容易。当时的 CAPCOM 严重亏损，所以给予三上真司的开发费用非常少，而且当时的技术开发人员也没有相应的 32 位平台游戏的开发经验，一切事情都朝着不利的方向发展。

CAPCOM
biohazard

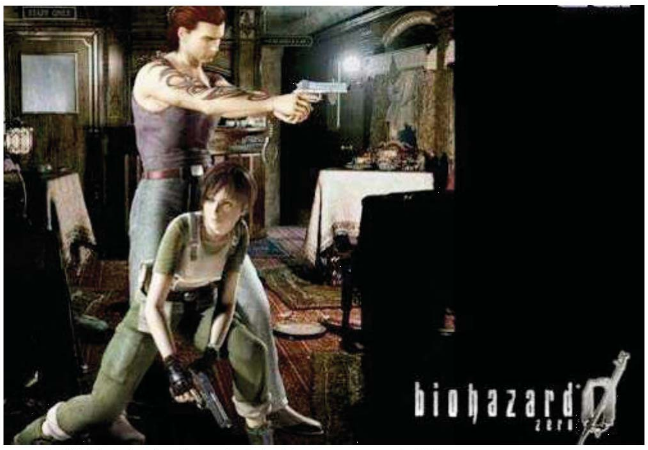
正是这款作品（《生化危机》）让我们认识了三上真司！

不过冈本吉起仍然对三上真司充满了信心并予以全力支持，这让三上真司放下了压力，全心全意投入到了游戏的开发之中。三上真司和同事小林裕幸等人借鉴了电影镜头的切换手法，巧妙地减少了大场景中多边形材质的消耗从而降低了系统资源占用，同时也让游戏的临场感大幅度提升。同时，三上真司为《生化危机》开发的新游戏引擎，也让 CAPCOM 在游戏 3D 技术的开发上得到了长足的进步。

1996 年 3 月 22 日，开发历时 2 年的《生化危机》终于面世，不过当时正好是 SQUARE 的大作《最终幻想 7》发售，铺天盖地的宣传瞬间就压过了《生化危机》。因此这款划时代大作在首周的销量只有 10 万套，甚至还没进入当时销售榜的 TOP10。

但是，好游戏终究会被玩家认同，经过一段时间的沉寂之后，《生化危机》突然就在玩家圈中流传开来，甚至被一些玩家奉为神作。就这样，通过良好游戏性和玩家的口碑，《生化危机》在下半年迎来了大爆发，在年末时该作的销量居然突破了 100 万份，一举超过了《最终幻想 7》，同时也成为了 PS 平台历史上第一款突破百万销量的作品。CAPCOM 也因此摆脱经济危机。三上真司一举成名，成为了 CAPCOM 最炙手可热的制作人。

品质？妥协？出走创业！



NGC 版的《生化危机 0》尽管品质高，但经济上让 CAPCOM 损失惨重

有了第一款作品的成功，三上真司立刻开始投入到《生化危机 2》的开发之中，在开发了近两年的时间后，《生化危机 2》已经接近完成。

这时候三上真司做出了一个惊人的决定——把游戏推倒重来。原因就是他本人不满意游戏的品质。正是因为对于游戏品质的坚持，《生化危机 2》推出之后，受到了空前的欢迎，在发售当年在日本销量达到了 180 万套，美国也超过了 20 万套，成为 CAPCOM 历史上第一款超过 200 万套销量的游戏。

《生化危机》前两作的成功，使得该系列已经成为可以左右主机大战战局的重量级游戏。这时候任天堂找到了三上真司，希望《生化危机》能够在其最新开发的主机 NGC 上发布新作。于是三上真司宣布《生化危机》的正统续作将会被 NGC 平台所独占。不过，虽然 NGC 版的《生化危机 0》和《生化危机》复刻版有着极高的质量，但是由于 NGC 主机的销量不佳，使得两款作品遭遇滑铁卢，在日本仅仅卖出了 40 万套。

公司高层对三上真司非常不满，将他贬职到了全资拥有的子公司 Clover Studio 工作。三上真司依旧对 NGC 平台充满了信心，并表示《生化危机 4》是 NGC 独占作品。但是由于公司的压力，当 2005 年《生化危机 4》出现在 PS2 平台后，当时许多 NGC 的玩家都痛骂三上真司背信弃义，史称“《生化危机 4》事件”。

加上对于公司计划将《生化危机》系列泡菜化、动作化的不满，三上真司心灰意冷，决定离开这家呆了 15 年之久的公司。他与稻叶敦志、神谷英树等原 CAPCOM 的青年制作精英一起组建了 SEEDS 株式会社，2007 年 10 月 SEEDS 与三并达也的 ODD Game 合并成立了白金会社，并开发出了《疯狂世界》《猎天使魔女》《无限航路》《征服》等优秀作品。

继续慢工细活精品路

在推出一系列的优秀作品后，三上真司发现他的兴趣还是在恐怖动作冒险游戏上。于是在 2010 年，三上真司又离开了白金，成立自己的工作室 Tango，并很快被 ZeniMax 收购。被收购后的第一款作品是《恶灵附身》。

这款作品继承了他在胎死腹中的《生化危机 3.5》的一些思想，开始与灵异题材结合，尽管在今年下半年才会发售，制作历时近 4 年，但却受到了业内和玩家的双重好评和期待——在其刚推出时，展示的很多理念相当先进，并出现在了去年的大热恐怖游戏《逃生》中，再次表现出了他对恐怖动作冒险游戏的创意水平。

如今，三上真司已经渐渐淡出一线，更多的是负责公司的管理工作，看来今后我们已经很难看到由三上真司亲自监制的作品了。但是，从一个游戏宅男到制作大师，三上真司的经历告诉我们，机会是留给有准备的人，只要你怀揣着梦想，然后脚踏实地，那么当机会来到的时候，你只要抓住它，就一定能够获得成功。

三上真司大叔现在很有逆生长的味道

责编:陈邓新　美编:毛代洪　组版:何雪松　责校:杨志刚
日期:2014.6.30　投稿邮箱:pcw-chendx@vip.sina.com

人物卡

董师傅
星座:狮子座
爱好:美食
研究:硬件、软件和系统

豆豆
星座:天蝎座
爱好:网购
研究:数码、手机

工程师
星座:射手座
爱好:旅游
研究:笔记本、模型

求助解惑专邮 cpcwdigi@163.com

热问TOP榜

每周,我们都会收到许多读者的求助邮件,其中一些倍受关注!来看看大家最近都被哪些问题困扰!

笔记本长时间玩游戏 需强化散热

最近,海量的游戏本购机需求像雨点一样向我们砸来,其中有不少读者朋友表示:现在的GTX级游戏本那么多,是不是意味着它已经发展成熟,玩很长时间的游戏散热也OK呢?

工程师:正因GTX级独显开始大量出现在主流价位游戏本当中,而这一级别独显的发热量都明显偏大,所以目前的游戏本都开始以15英寸甚至更大尺寸为绝对主力。但即便如此,四核处理器加独显的长时间高负载压榨,同样会对散热提出极高的要求,由于夏天已经到来,在我们的测试中已经遇到多款内部温度超过85℃,键盘面超过45℃的机型,这样的持续高发热不仅影响操作手感,也会对元器件的使用寿命产生负面影响,所以抽风式散热器基本上成为这个夏天游戏玩家们的必备武器。在购买时建议大家先问清卖家笔记本是否支持,大多数情况下侧面出风的笔记本都可以正常使用抽风式散热器。

TOP1

编程需求 Inspiron 14 5000足矣

标签:PC整机

火:*最近想买台笔记本,主要是用来写程序,不玩大型游戏,希望笔记本长得好看点,性价比高一点,散热好。预算3500~4500元。*

工程师:在这个价位上如果不图游戏性能图设计的话,选择国际一线品牌倒是很合适的,比如戴尔Inspiron 14 5000,这款售价4699元,搭载Core i5 4210U处理器和R7 M265独显的主流本造型设计有些借鉴XPS系列的感觉,外形应该是大家都会比较喜欢的类型。

TOP2

别买iPhone 5c 8GB版

标签:手机

Yoo:*一直想买部iPhone 5c,终于存够钱了,现在比较纠结,是买8GB版,还是16GB版呢?*

豆豆:如果你只是在容量上纠结,那选择必须是16GB版,因为8GB版实际可用空间只有可怜的4.9GB,安装一些常用软件后,剩余的空间保存不了几部视频。再说,目前在社会渠道16GB版的iPhone 5c售价只要3150元,仅比8GB版贵了200元,这200元不值得省。

TOP3

数码相机低通滤镜可以被替代了

标签:数码

Oudzhh:*数码相机中,为什么有些型号无低通滤镜的版本反而比有低通滤镜的版本贵?为什么尼康D5300这种入门机型也开始取消低通滤镜了,这难道是未来发展的大趋势吗?*

豆豆:如果数码相机的感光元件上像素空间频率与所拍摄影像中的条纹空间频率接近,就会产生摩尔纹,而目前的技术水平还达不到让感光元件分辨率的空间频率远大于镜头的分辨率,所以目前最好的办法就是在CMOS前加入低通滤镜,消除高频部分,减少摩尔纹的产生,但是任何事物都有其两面性,加入低通滤镜后的最大弊端就是会大大降低相机的成像锐度,影响画质,所以为了让相机得到更好的画质,已经有相机厂商研究出了在不加入低通滤镜的情况下也能有效避免摩尔纹产生的办法,这的确是未来单反相机发展的大趋势。

董师傅便笺

董师傅随手记下互联网一周的重大变化,走过路过不要错过哟!

百度神秘战略产品难产?

点评:6月10日,百度宣布要在11天后发布域名为pk.baidu.com的战略级产品,可时间到了,官网上又开始更长的倒计时。从已经透露的消息分析,这应该是一款大数据产品,比百度2014年世界杯预测系统适用范围更大更全。

用支付宝未来可直接乘公交地铁

点评:支付宝对外宣布了"未来公交"计划,通过与支持NFC功能的手机厂商合作,支付宝钱包把手机变成了一张卡,再与住建部IC卡应用中心服务的合作,则让这张卡加入住建部全国城市一卡通互联互通项目,就可以在多个城市间通行通用。以后,进入应用中心的"城市一卡通",申请一张虚拟卡后进行充值,即可使用该功能。注意,必须要带NFC功能的手机,不然就白搭!

微信推好友转账越来越像支付宝了

点评:新版微信推出基于微信支付的转账功能,在转账时只要选中微信好友、填写金额、微信支付密码即可(不需要输入身份证、卡号等信息)。这下,好友间吃喝玩乐AA制、好友之间借钱除了用支付宝,还可以选择微信了。微信越来越像支付宝了!

伪球迷也可装高大上

点评:董师傅是个伪球迷,只有在世界杯这个四年一遇的"节日"期间才会跟朋友聊聊足球,因此难免出现一些尴尬的情况,例如喊不出球员的名字,不了解球员的历史等。为此,董师傅试用了多款软件,终于找到一款"神器"——灵犀语音助手,它最大的特色是有球员名称的标准英文发音,照着念比直接喊中文名洋气多了!现在,董师傅在朋友面前就说Rooney踢得太烂了,不喜欢Kompany……

不用手动刷固件快速修复路由器漏洞

点评:当前,修复路由器漏洞,主流方式是手动刷新固件,这个过程比较麻烦。如今,瑞星推出了一个路由安全卫士,有WiFi路由健康体检、移动设备管理、路由器实时监控和WiFi智能管理四大功能,其中WiFi路由健康体检可以自动下载对应路由器的官方固件,并自动刷固件,需要注意的是该品牌没有更新固件,就没有办法更新。可以将该软件视为一个傻瓜化的路由器固件自动更新工具。

购机帮你评

购机咨询热线
热线电话:4008830034
服务时间:工作日　8:30~18:30
周末及节假日　9:00~17:00

购机帮你评是戴尔直销专为消费者设立,帮助大家解决选购PC产品中遇到的问题,如配置选择、应用需求分析、戴尔机型最新报价、戴尔与其他品牌机型对比等,欢迎大家拨打热线咨询。

Q:*最近想在家里摆一台一体机,我希望它带有触控屏,性能主流,最好在设计理念上比较有特色,原谅我文艺青年就爱跟别人不一样。预算万元以内,请帮我在国际一线品牌机型中推荐一下,感激不尽。*

A:说到设计理念新颖,那自然应该重点考虑戴尔近期推出的XPS 18一体机,因为它的使用方式实在够颠覆,18.4英寸的它内置了可续航6小时的电池,体重仅为2.3kg,你可以像平板一样使用它,跟家人一起玩Windows 8.1触控游戏相当带感,因为重量与普通14英寸本相仿,所以XPS 18移动起来很方便,可以上午放在书房办公,下午放在客厅看电影,晚上放回卧室看世界杯直播,一机搞定多项任务。万元预算可拿下Haswell Core i5处理器版,而且还支持802.11ac无线规范,组建家庭高速无线娱乐中心毫无压力,而XPS系列一贯出色的外形设计与3年上门服务也足以让你宽心使用,绝对有面儿,值得考虑!

Q:*我想买一台3500元以内的笔记本,但很多人都说这个价格的笔记本品质都很差,而且性能很普通,事实果真如此么?我的确没办法增加预算了,请帮我尽量推荐靠谱一点的笔记本吧,我对性能没什么要求,就是最基本的日常应用为主。*

A:中低价位本在很多方面都会被妥协,这是完全可以理解的,但并不意味着它们做工低劣,对你来说,目前的中低价位本性能已经足够,主要应该考虑做工,而一线品牌笔记本即便低价,也能在用料与性能方面满足日常使用需求,这一点完全不必担心。3500元左右你可以考虑戴尔Inspiron 14 3000系列的Haswell Core i3 4005U处理器版,它的性能适中,设计与整体用料品质有保证,而且还预装了Windows 8.1操作系统(这是很多国产品牌所不具备的),免去了自行安装系统带来的各种软件不确定性,是预算不高的办公族或家庭用户的低价首选之一。

责编:陈邓新　**美编**:毛代洪　**组版**:何雪松　**责校**:曾灿
日期:2014.6.30　**投稿邮箱**:pcw-chendx@vip.sina.com

PC整机

联想 Y50 外观抢眼性能较出色

空杯:在看笔记本电脑,外观一定要帅,性能较强,预算 8000 元,希望能用个三四年不过时。目前看上了联想 Y50 Core i7 版,不知是否值得考虑?

工程师:联想 Y50 的综合表现的确不错,搭载 GTX 860M 独显和全高清屏,而该机的外形设计也算是相当有个性的。

至于用三四年不过时,那也要看具体是什么应用,如果是高画质玩大型 3D 游戏,两年后你肯定得降低特效才能保持流畅了——毕竟游戏的硬件需求提升比较快。但若是一般的办公或家用,5 年都没问题(前提是确保散热良好)。总体而言联想 Y50 是一款还不错的高性能本,值得考虑!

中端价位触控 ThinkPad 选 S3

micket:打算买 ThinkPad 笔记本,主要用来办公、放幻灯片和看高清电影,不玩大型游戏,最好 7000 元以内搞定,不要太重的,最好 14 英寸的,希望有触控屏。

工程师:7000 元内的 14 英寸轻薄 ThinkPad 商用本,还带触控屏,那自然应该考虑 ThinkPad S3 系列了,它的体重仅为 1.78kg,在 14 英寸触控本中已算相当轻薄,屏幕分辨率为 1600×900 并支持 10 点触控,与预装的 Windows 8 可谓相得益彰。只是该机的显示输出接口均为 mini 端口,需要转接才能连接普通的投影仪,略显不便,但总体而言依然是比较符合你需求的一类产品,可以考虑一下。

买笔记本,有条件尽量考虑全高清屏

一只鱼:我想买台 14 英寸的笔记本,但不知 1366×768、1600×900、1920×1080 这三个分辨率谁更好?全高清会不会字体太小?

工程师:单纯从视觉效果来看,1920×1080 分辨率的全高清屏当然是最优先的选择,字体其实可以通过 Windows 设置进行调节,高分辨率的好处不仅是有利于看高清视频,在显示精细度上的大幅提升也有利于保护视力,而且目前的小尺寸高分屏品质都还比较高,所以我们推荐 1920×1080。

6000 元预算　买索尼 Fit15E 没问题

775885:我想入手一款 15 英寸笔记本,玩玩《极品飞车》,还要学习 CAD 和视频图像编辑。屏幕要求全高清,6000 元以下。本人是轻微的外貌控,请问索尼 Fit15E 值得购买么?

工程师:在 6000 元内的高品质全高清本中,索尼 Fit 15E 算是为数不多的选择之一,因为目前该价位已基本被高性能游戏本占据,而 Fit 15E 除了游戏性能稍显普通之外,在其他方面都有着还不错的表现,因此还是可以考虑的。

手机

让索尼 Z2 运行不卡顿

奥斯卡:很奇怪,索尼 Z2 这么强大的硬件配置,为什么下拉状态栏的时候会时不时反应迟钝呢?

豆豆:这个问题和硬件配置关系不大,主要是索尼对 Android 4.4 系统的优化没有到位,没有把硬件性能发挥到最大。有个解决方法你可以试一试:进入设置菜单,找到开发者选项,关闭所有的动作,在强制 GPU 渲染前打"√"。重启手机后,慢半拍的问题就解决了。

升级到 iOS7.04　取消 Siri 提示窗口

chanterlee:我的 iPhone 5s 升级到 iOS7.04 版本,每次开机都会弹出"需要 Siri 帮忙吗"的窗口,烦死了!确认 Siri 功能是关闭的,苹果售后服务竟然让我还原所有设置。

豆豆:我们测试了一下,升级后如果 iPhone 手机从未开启过 Siri 功能,就会在每次开机时进行提醒!要取消,只需开启一次 Siri 功能,并使用一次,然后关闭,提示窗口就不会再出来骚扰你了!

让电信版小米 3 支持联通号码

Youngyi:我现在用的是电信版小米 3,因为工作原因,单位要求统一换成联通的号码,听说这款手机通过升级可以支持 WCDMA 制式,请赐教。

豆豆:说是升级,其实只需要进行双清操作即可解锁联通 3G。在关机状态下,按电源加音量上键进入 Recovery,用音量选择,电源键确认,选择清除所有数据即可。需要提醒的是,双清以后所有联系人、应用程序都会消失,相当于恢复出厂设置,请务必做好备份。另外,电信版的小米 3 装上联通的手机卡后,信号没有以前强。

数码

24mm~150mm/4L 镜头性价比合理

机车男:准备下周入手佳能 6D,现在纠结是镜头,买 24mm~70mm/4L 还是 24mm~105mm/4L?

豆豆:24mm~70mm/4L 在体积上有优势,比 24mm~105mm/4L 短,更方便携带,滤镜都是 77mm。从中心分辨率以及平均分辨率的对比来看,24mm~70mm/4L 具有较为明显的优势,广角畸变控制得非常出色。如果不计成本,单比镜头素质,豆豆肯定推荐 24mm~70mm/4L,但要说性价比,24mm~105mm/4L 会胜出,毕竟售价便宜近一半,且还是红圈 L 头,焦距更长,旅行使用会比较方便,推荐你买 24mm~105mm/4L!

Surface　Pro 电磁笔定位不准

R2J:我的 Surface Pro 买了一段时间,最近发现定位不准,漂移厉害,怎么调试都不行,怎么办?

豆豆:你可以试试《Surface Tweak Too》这个加强型屏幕校准工具,提供 80 点校准、273 点校准和 308 点校准功能。经过我的测试,使用 80 点校准基本解决了边缘偏移,下载地址:http://t.cn/RvIsoUb。

拍摄室内人像　35L 胜过 24L

秦勇:我现在用的是佳能 5D3 配 24mm~105mm 镜头。前些日子去拍动漫展,倍受打击,觉得有必要买个大光圈镜头,用于拍摄室内人像。现在纠结 35L 和 24L 哪个更好?

豆豆:刚好 24L 和 35L 我都有。24L 的优势在于数码优化、防尘设计和较好的手感,但在色彩、锐度、分辨率上不如 35L,特别是在色彩上。视觉方面,24L 的确更有冲击力,但是追求冲击力不如选 14L 了,35L 在构图上要容易多了,容易驾驭,出片率很高,能胜任日常人像弱光 90%以上的环境。因此,推荐买 35L!

网软

找回未保存的文档

城浪:我有一个文档,改了很多次,其中一个版本没有保存就关闭了,能不能找回来?听高手说要用数据恢复软件,有这么复杂吗?

董师傅:用数据恢复软件是一个方法,当前还有更简单的方法,不过有一定的前提条件,例如你用的是 Word 2013,点击主界面中的"文件→信息",在右侧的"版本"中找到你想要的版本,再选择"还原"即可,这种方法可以还原 Office 2013 自动保存的文档,或许可以找到接近你需求的那个版本。另外,如果文档是放在同步网盘里面,可以在"查看历史版本"中找到保存的文档,大多数同步网盘都有这个功能。

硬件

蓝宝石 R7　240　轻松满足全高清视频播放

Ⅶ歖:我家最近准备换一台新的全高清显示器,但担心家里的旧电脑 HOLD 不住,请问能保证流畅观看 1080P 视频的最低显卡目前应该如何选择?在流畅播放 1080P 视频的同时若能玩一些网游就更好了。

工程师:在配合正确支持硬解码的播放器的前提下,现有入门级独显都能满足流畅播放全高清视频的需求,唯一需要注意的就是必须搭配 HDMI 接口,为以后的更多种输出方案留下余地。在这里我们推荐你考虑蓝宝石 R7 240,这款售价 499 元的入门级独显无需辅助供电,功耗低且性能主流,哪怕玩一些网络游戏也不在话下,自然也能轻松满足全高清视频播放需求。

摄影赏图得选专业显示器

Augustine:你好,家里的显示器有点年头了,打算最近换,我爱好摄影,因此希望买一款色彩还原准确的显示器,不打算买 4K 的,价格预算在 3000 元以内,麻烦帮我推荐一款,非常感谢!

工程师:既然是以摄影为主的应用,那就应该重点考虑面向专业领域的机型,比如华硕 PA248Q,PA 系列一直都以职业摄影师和图形设计人员为目标人群,因此这款 PA248Q 24 英寸采用了 16:10 比例,且配备了顶级 IPS 面板,色彩还原度相当优秀,2899 元的价格也在你的预算之内。除此之外也可考虑优派 VP2765-LED,这款 2500 元的 27 英寸、2560×1440 分辨率的显示器采用了 MVA 面板,定位专业的它效果也相当不错,同样是值得考虑的选择之一。

吐槽党

作为集文艺愤青、IT 宅愤等经典元素于一身的 IT 媒体编辑，每天都会接触到大量负面信息，致使各种负能量在身体中淤积，长此以往，如何泄愤?谈何兴邦? 让众小编面对 IT 圈、互联网内的大小不平事发出怒吼，以疏心中抑郁之情。 本期吐槽嘉宾:董师傅

有一种骗术叫“配资”

董师傅:配资是一个投资领域的专业术语，就是投资者找特定公司或者机构借钱，扩大本金规模，赚取更多的利润，盈利后按比例分红或者支付约定的利息。在网上，配资这词也被骗子玷污了，一些骗子打着配资的旗号设下陷阱，专门忽悠普通投资者!

5000元的配资骗局

半个月前，家住广州市萝岗区的罗太太，在某理财群看到一则与配资有关的消息:“博通赢家投资有限公司旗下专业股票、股指期货操盘手……配资门槛超低，只要 5000 元就可以配资一手，长期盈利，最多可返还 20 倍收益……”

发消息的群友“诸大夫曰”鼓动大家参与，并一直宣传他的风险控制能力，例如“在风险控制上，他会在交易日时进行风控，保证投资收益不受损失”。出于好奇并抱有侥幸心理，罗太太投了 5000 元，憧憬最多可以盈利 20 倍，可当她将钱打入该操盘手账号后，操盘手就鼓动她继续投资，避而不谈收益。

罗太太不肯继续追加资金后，操盘手干脆就不理她了……

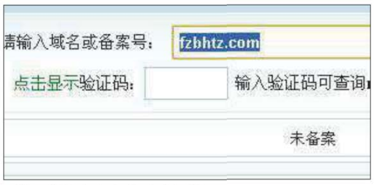
操盘手不找普通人借钱

上面这个案例是我们读者罗先生举报的，而在网上此类诈骗陷阱比比皆是，识破它们的方法如下:

1.配资是很高大上的事情，一般来说，有这方面需求的操盘手或者投资机构，会找有实力的大公司配资，动辄几百万元、几千万元，100 万元以下的都比较罕见，5000 元这种数字谁看得起? 记住，有实力的人不会惦记普通人的那点零碎银子。

2. 配资是一件很谨慎的事情，通过 QQ 群、QQ 找客户太过轻率，一般借钱的公司都要进行线下考察的，例如考察操盘手或者投资机构以前的业绩，是否值得信赖! 一般来说，信誉度高的操盘手或者投资机构容易获得配资!

3.除了罗太太这种骗局，网上还有一种所谓的反配资骗局，就是一些网站鼓吹自己是专业的配资公司，普通人可以向它借钱，例如投 1 万元，公司给你配 5 万元~20 万元，普通人也可以过一把操盘手的瘾，这种好事情令很多投资者愉快地将钱打入指定账号(绝大多数是个人账号)，然后投资者的钱就落入骗子的手中了，想他们给投资者配资，门都没有!


请输入域名或备案号: fzbhtz.com
点击显示验证码: 输入验证码可查询
未备案

配资网站没有备案 肯定有问题

3. 很多配资网站都没有进行网站备案，这说明网站是非法的。所以，只要在 http://tool.chinaz.com 之类网站查询一下就知道真伪。

最后，董师傅想说，不抱着一夜暴富的心态，就不会给骗子可乘之机。

资源推荐

搜罗一周好资源，欢欢喜喜折腾自己的电脑、手机和平板电脑吧!

五元素平板电脑固件1.1版

推荐理由:修复故障

董师傅:该版本修复了在横屏下进入待机状态后，来电屏幕无法唤醒的故障；还修复了在关机状态下充电到 90%~99%时，指示灯发已经充满的错误提示。另外，优化了触摸驱动，解决了部分机器出现触摸失灵的问题。

NVIDIA桌面显卡官方驱动340版

推荐理由:优化设计

董师傅:该版本针对《战地:硬仗》(Battlefield: Hardline Beta)和《超级房车赛:赛车运动》(GRID: Autosport)进行了特别优化，可以获得最好的游戏体验;另外，增加一个 3D 兼容模式，改进大量 DX10/DX11 游戏的体验效果。

ThinkPad热键驱动5.33版

推荐理由:优化设计

董师傅:笔记本电脑上，使用 Fn 快捷键配合其他按钮，可以快速调节显示屏亮度、声音大小等功能。而新版本热键驱动修复了在 Win8.1 环境中的兼容性故障，不再出现按键失灵的问题!

小米路由器固件0.5.89版

推荐理由:修复故障

董师傅:该版本修复了无法限制上传流量的故障，修复了一个 OpenSSL 安全漏洞，修复了小米电视 / 盒子通过 DLNA 访问路由器，个别文件夹无法显示的故障。优化了 Web 管理后台的安全策略，提高了路由器的安全性。

理财之家

这个世界上，唯一可以无中生有的是梦想，因此我们脚踏实地积累我们的财富，方能在未来感受“面朝大海、春暖花开”的幸福。投资理财是积累财富最直接、最有效的方式，来我们的“理财之家”坐坐，倾听财富的声音!

独立投资人，拥有 11 年理财经验。 欢迎大家加入电脑报理财群:329789299，验证码:理财之家。

踩准科大讯飞的节奏

这是一个最好的时代，这是一个声控的时代，这是个光明的季节，也是个希望的日子。从几年前苹果 Siri 将语音迅速升温推至消费者面前，到现在语音助手几乎已成为智能手机、汽车电子、智能家居的标配。可以肯定的是，未来语音成为移动互联网的新入口，谁掌控了语音谁就将掌控一切，因此专精于智能语音的科大讯飞值得我们长期关注!

科大讯飞是智能语音的领头羊

下一个改变大家互联网习惯的是智能语音，这一点毋庸置疑! 因为科技的进步就是让人的操作越来越简单，触控如此，美图秀秀如此，智能语音也如此——语音输入比打字输入又快又轻巧，还可以操控手机、汽车等。

于是，董师傅毅然看好智能语音的领头羊科大讯飞。

很明显，科大讯飞不断有大资金青睐。每轮行情到了高点，一些大资金就不玩了，全身而出，此时行情结束，下跌开始，到了低点又有一些大资金进来玩。所以，这些年，科大讯飞的股价一直在剧烈波动，踩准它的节奏就可以稳定盈利。

低于20元买入比较合理

从 2008 年开始，每逢双年见底，2010 年、2012 年在 6~7 月份都出现过相对低点。如果再仔细分析会发现，每次调整在 40%左右，调整力度是比较大的，调整时间几个月到 1 年多不等，而每次上涨 200%左右。

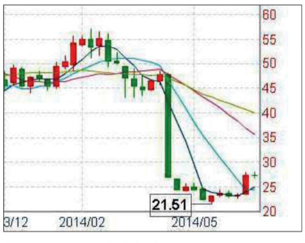
这个比较明显的规律，会不会在 2014 年重演呢? 有很大的希望!

理由 1:科大讯飞从高位开始下降超过 50%，符合要求。

理由 2: 科大讯飞最近表现不佳，明显有资金出货，预示底部快到了。

理由 3: 加速语音技术在车载导航中的普及应用。公司已经和奥迪、宝马、奔驰、通用、福特、上汽、广汽、长安、吉利、长城、江淮、奇瑞等众多车厂;路畅、凯越、飞歌、恒晨、好帮手等国内十大车机厂商; 及高德、凯立德等主流地图厂商建立了广泛合作。在 2014 年北京车展上，公司携手长安、吉利、江淮展示了内置讯飞新一代汽车语音助理应用的多款车型，如长安睿骋、新帝豪 EC7、江淮瑞风 A6、瑞风 S5 等。

那什么价位可以投资科大讯飞呢?董师傅预计，这轮下跌可能跌到 20 元以下，如果出现这种情况，就可以考虑参与，再过一段时间就可以等来下一波的主升浪。



低于 20 元可以考虑投资

互动专区

别让董师傅、工程师和豆豆三人唱戏，“众人拾柴火焰高”，大家一起来参与互动问答吧! 每期我们随机抽取一名答对的幸运者，赠送一个小礼物(如果选中你，小编会主动联系你)。

上期答案: 在来自拍拍的商家 QQ 聊天对话框里，点击“屏蔽该卖家”，然后登录自己的 QQ 账号，最后选择屏蔽期限即可。

上期幸运者:441738370(腾讯微博)

本期问题:如何锁定浏览器主页

本期奖品:笔记本音箱

互动方式如下:

新浪微博:
http://weibo.com/cdx1983

腾讯微博:http://t.qq.com/chuixue832002

电脑报交流 QQ 群:63357672，暗号:陈邓新

扫描二维码或者在微信的订阅号中查找“laolang-pcw”即可在手机上看老狼讲习所。

我的视界是唯一的

手机拍客大赛第一季，获奖作品揭晓

活动网址:http://event.weibo.com/23337196
活动详情请关注微博:@ 电脑报老狼

如今我们已习惯使用手机拍照，虽然它没有相机那么强的表现力。但只要有自己的想法，加上一定的拍摄技巧，手机同样可以拍出大片一样的效果。每个人的思想不同，我们拍摄的照片也是独特、唯一的。这就是拍客比赛需要展现的，不在于使用什么产品，重要的是在作品中，能看到你独特的创意与构思。

电脑报手机拍客大赛第一季终于落幕了，11000 多幅参赛作品，2000 多人参赛。7 名小编经过 1 周多时间的逐一筛选，评选出了本次的获奖作品。从这次参赛作品可以看出，经过前两次月赛，大家越战越勇，在 6 月的季度比赛中，都铆足了劲，投稿作品大增。新浪的微博投稿系统也几次崩溃。邮箱的投稿每天也承受大负荷，为解决投稿压力，老狼及时开通了微信公众平台（laolang-pcw），让投稿顺利进行。

在本次季度大赛评选中，我们将对 4、5、6 三个月的作品进行一次总评，对于获奖作品每个人的观点不一样，为了做到公正，本次作品的评选是根据小组成员（7 位）的意见进行投票统计，最后才选出获奖作品。

提示:这里老狼需要给大家说声抱歉的是，虽然每天尽量回复大家的投稿，但由于参赛的人太多，没有能做到一一回复，请大家鉴谅！还有一些优秀作品老狼及时保存下来了，但没有保存下作者的姓名和联系方式（公众平台上的作品只能保存 5 天）。这次有两名二等奖作品没有作者信息，请作者将作品原件发给老狼，领取奖品。

请获奖者速将姓名、电话、地址、邮编通过以下方式发给老狼。

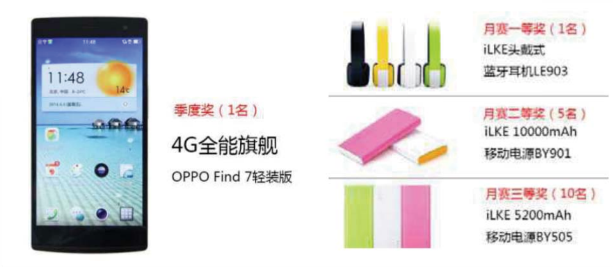
邮件:pcw-xb@vip.sina.com
新浪微博:@ 电脑报老狼(私信)
微信:pcw-laolang

手机拍客大赛奖品设置

本次活动的奖品由 OPPO 提供，奖品设置如下。欢迎大家参与手机拍客大赛第二季。

活动地址:http://event.weibo.com/23337196
手机投稿:添加公众号(laolang-pcw)回复直接上传
邮箱投稿:pcw-xb@vip.sina.com

电脑报摄影书
3 折起售！
手机拍摄二维码：

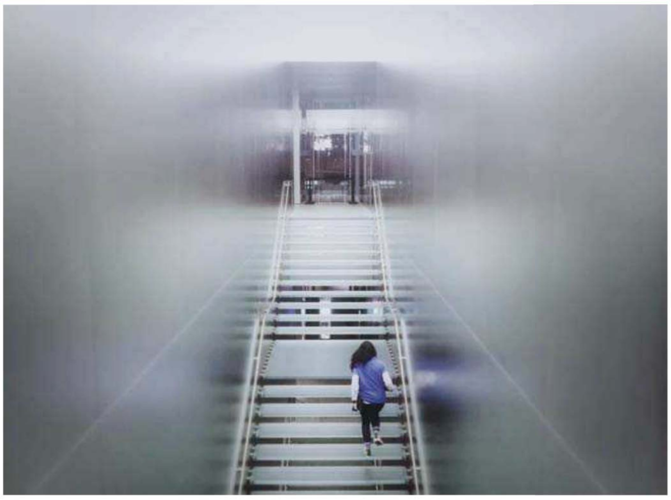

季度奖（1名）
4G全能旗舰
OPPO Find 7轻装版

月赛一等奖（1名）
iLKE头戴式
蓝牙耳机LE903

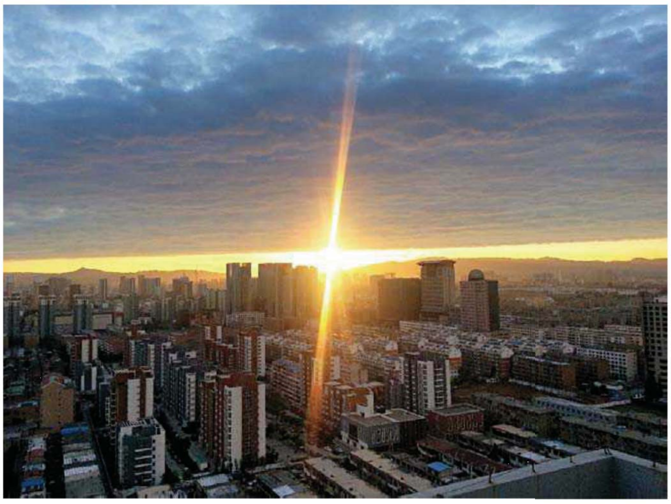
月赛二等奖（5名）
iLKE 10000mAh
移动电源BY901

月赛三等奖（10名）
iLKE 5200mAh
移动电源BY505

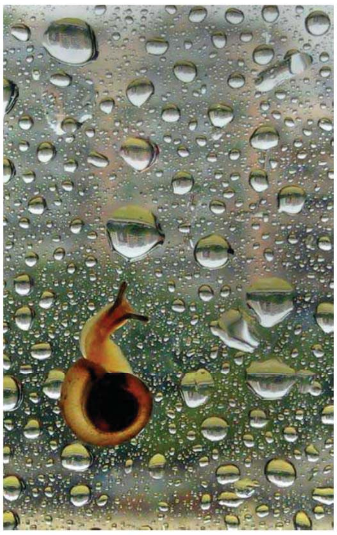
季度奖(1 名): 天梯 作者:桑桑 使用手机: iPhone5S

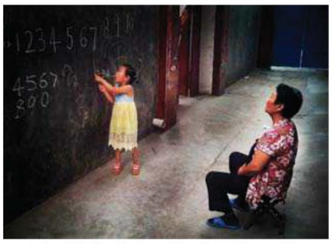


一等奖(1 名): 夕阳余晖 作者:黄雨钦 使用手机:三星 i9308



二等奖(5 名):


雨 作者:摄乐 使用手机:HTC G11


奶奶跟我读 作者:不详 使用手机:三星 S3

早晨 作者:不详
拍摄手机:联想 P770

旅途中的人们 作者:自由的 Recker
使用手机:OPPO Find 7

老城拆迁 作者:无情 kk
拍摄手机:华为 u8825d

三等奖(10 名):

好奇 作者:Geang

梦 作者:呼焕

阳光 作者:拉斐尔纳达尔

通天 作者:阿吉

削面 作者:王清峰

废墟上的精灵
作者:ValenLee

日落时分 作者:仙华山人

梦境 作者:桑桑

晚霞 作者:恰拉＿森林

魔幻天空 作者:李春华

责编:于磊斌　**美编**:毛代洪　**组版**:姚永福　**责校**:杨军
日期:2014.6.30　**投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

电粉购机优惠

戴尔电脑购机免单活动 第2期

●活动参与方式介绍

电脑报&戴尔“月月喜 季季乐”活动第二期正式开始啦！凡是通过电脑报专属DELL直销电话**800 858 2444**(固话)或**400 885 8555**(手机)购买DELL家用电脑的读者,只要你参与晒单活动,便能参加每月的“月月喜”返现红包抽取活动和“季季乐”的每季免单大奖!

●第2期活动时间:
5月1日~7月31日

●参与方式:

通过电脑报专属DELL直销电话订购DELL家用机,并通过指定方式晒单即可。

●晒单方式

方式一:将晒单内容发送至新浪微博,并@电脑报和@戴尔促销;

方式二:将晒单内容发送至电脑报微信公众账号:CQCPCW;

扫描二维码　关注电脑报

方式三:在电脑报论坛(http://bbs.icpcw.com)的官方活动专区活动主题帖内跟帖。

注:每种参与方式均需注明联系电话、邮箱、购机订单号、票据和机器照片,以便查证和抽奖。

●奖项设置:

1. 月月喜返现红包　每月7名,分别为狂返奖一名(返现2000元)、红心奖一名(返现1500元)、激情奖五名(各返现500元)。注:上述金额均为税前数字。

2. 季季乐免单大奖　每个季度将在所有晒单的读者中抽出一个全额免单大奖!

3. 幸运参与奖　每月10名，每名读者获得由电脑报提供的价值80元的便携音箱一个。

●集月历！赢大奖！

无论购买与否,只要你集齐2014年的月历(月历刊登在每月的最后一期末版),并寄送给我们,便能参与年终的抽奖活动,除了丰富的礼品,还有大奖等你拿哦!

订阅电脑报官网微信,精彩原文抢先看

加入方式 1:微信拍摄左图二维码。

加入方式 2:微信添加好友——查找公众号——搜索:icpcw520

加入方式 3:微信添加好友——查找公众号——搜索:小生就在两江畔

DataTraveler 100 G3
8GB

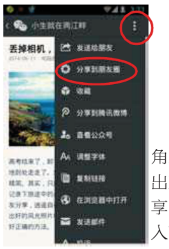
订阅有奖:从即日起,订阅官网微信的读者,都有机会赢得我们送出的精美小礼品。(注意留意小编单独发来的消息)

精彩多多，奖品多多，赶快拿起手机订阅!

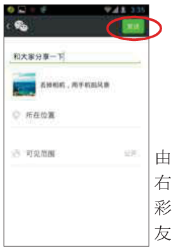
了解上期获奖读者信息请翻阅本期 11 版读编桥。

关于分享精彩原文

如果你觉得小生发给你的文章不错,不妨在朋友圈中分享一番。操作如下:



一、手戳右上角三个小点点,弹出菜单。再戳“分享到朋友圈”,进入下一个界面。



二、输入分享理由(也可不写),猛戳右上角的“发送”,精彩文章就分享给朋友们了。

分享越多,中奖的几率也越高！赶快订阅并分享电脑报的精彩原文吧!

Dell 推荐使用 Windows。

戴尔 灵越 15 5000系列笔记本

更有型
够轻、够薄、够拉风，时尚帅气型格，爆潮外观，极简金属范儿。

更强劲
疾速性能，海量存储，Waves MaxxAudio® 震撼音效，顶级视听享受。

更惊艳
绚丽高清屏幕，逼真还原色彩，细节栩栩如生，非凡视界，纤毫毕现。

7
2014

日	一	二	三	四	五	六
		1 建党节	2 初六	3 初七	4 初八	5 初九
6 初十	7 小暑	8 十二	9 十三	10 十四	11 十五	12 十六
13 十七	14 十八	15 十九	16 二十	17 廿一	18 廿二	19 廿三
20 廿四	21 廿五	22 廿六	23 大暑	24 廿八	25 廿九	26 三十
27 7月小	28 初二	29 初三	30 初四	31 初五		

数字小键盘
借助10键数字小键盘，轻松使用电子表格，数字输入快捷便利，潮流资讯尽掌控。

光感弧设计
全新流线型光感弧设计，完美切割斜面边缘，超瘦机身硬朗有型，尽显极简之魅。

炫彩外壳
炫酷多彩时尚背壳，金属拉丝质感面板，闪耀随行，潮范十足，乐享时尚多彩生活。

想拿现金红包吗？想获免单大奖吗？赶快参加我们的“月月喜 季季乐”活动吧！